CHINA AGRICULTURAL MACHINERY YEARBOOK

1997 中国农业机械年鉴

中国农业机械年鉴编辑委员会

1997

中国农业机械年鉴

中国农业机械年鉴编辑委员会

机 械 工 业 出 版 社

ISBN 7-111-06004-0

9 787111 060048 >

图书在版编目（CIP）数据

1997 中国农业机械年鉴/中国农业机械年鉴编辑委员会编．-北京：机械工业出版社，1997.12

ISBN 7-111-06004-0

Ⅰ.19… Ⅱ.中… Ⅲ.①农业机械-中国-1997-年鉴 Ⅳ.S22-54

中国版本图书馆 CIP 数据核字（97）第 22904 号

出 版 人：马九荣（北京市百万庄南街 1 号 邮政编码 100037）
责任编辑：蔡耀辉 版式设计：邓树民
责任校对：朱剑秋 插页设计：王小青

机械工业出版社印刷厂印刷・新华书店北京发行所发行

1997 年 12 月第 1 版・1997 年 12 月第 1 次印刷
787mm×1092mm 1/16・23.38 印张・36 插页・872 千字・374 页
0 001—1200 册
国内定价：80 元

编辑出版说明

一、《中国农业机械年鉴》(以下简称《年鉴》)是记载我国农机工业和农业机械化事业发展的一部史册，也是一部权威性的工具书。它主要记述我国农机工业和农业机械化发展概况及所取得的成绩；比较全面系统地提供我国农机工业和农业机械化的经济技术资料和统计数据。同时，辑录了有关农机的重要政策法规；记述了行业协会情况，主要企业及产品情况，重要的科研、设计、检测单位、大专院校及报刊情况等。

二、《中国农业机械年鉴》于1987年创刊。本书为1997年《年鉴》。

三、《年鉴》由机械工业部、农业部、国内贸易部、水利部、电力工业部、林业部、中华全国供销合作总社的有关司局与中国农业机械工业协会联合编辑出版。1997年《年鉴》的编辑、印刷及发行等工作，由中国农业机械工业协会负责。

四、1997年《年鉴》分为12个栏目。编辑体例与1992～1996年《年鉴》基本相同。

五、1997年《年鉴》各部分所列数字，因来源和统计口径不同，不尽一致，请读者使用时注意。

六、1997年《年鉴》的各项统计数字均不含台湾省。只在第十二部分（附录）中辑录了台湾省的一些统计数字。

七、1997年《年鉴》在编辑过程中，得到有关部委所属司局的大力支持，在此深表感谢。由于编者水平有限，错漏之处，敬请读者指正。

中国农业机械年鉴编辑委员会

中国农业机械年鉴编辑委员会

主 任 委 员：何光远

副主任委员：（以姓氏笔划为序）

邓冶平　卢振洲　刘汉植　刘传筑　刘效林
刘晓田　冯广志　冯丽珍　纪孝效　齐虎生
李　本　李金生　李昶杰　吴关昌　陈　志
陆则鹤　罗志陶　林定根　依英奇　姜承勋
郝贵明　张玉香　张仪萌　段家齐　高元恩
高　鹚　鹿中民　崔本中　魏克佳

委　　员：（以姓氏笔划为序）

马文焕　马孟发　王　颐　王　鹏　邓树民
石树文　江善富　刘　宪　刘学勤　朱剑秋
曲晓飞　李秋月　林　西　张　欣　张明杰
张莲瑛　杨　林　周志红　郭建辉　郭庭双
倪宏杰　袁晓德　盖凤臣　阎育镇　戚惟恺
蔡耀辉　蒋益斌　顾宇平

主　　编：鹿中民

副 主 编：盖凤臣　朱剑秋　邓树民

编辑出版工作人员：蒋益斌　夏建中　章爱莲　孙贺三

目　录

编辑出版说明

第一部分　国家政府部门管理农业机械的司局及相关部门

机械工业部农业装备司 …… 2
农业部农业机械化管理司 …… 2
农业部农垦局 …… 2
农业部乡镇企业局 …… 3
农业部畜牧兽医司 …… 4
全国饲料工业办公室 …… 4
农业部渔业局 …… 5
农业部环保能源司 …… 5
林业部林业机械管理办公室 …… 6
水利部水电及农村电气化司 …… 6
水利部农村水利司 …… 6
水利部机械局 …… 6
电力工业部水电开发与农村电气化司 …… 7
国内贸易部工业司 …… 7
国内贸易部机电设备流通司 …… 7
中华全国供销合作总社棉麻局 …… 8
相关部门 …… 8

第二部分　农业机械工业发展概况

农业机械工业 …… 12
农垦系统农业机械工业 …… 14
乡镇企业系统农业机械行业 …… 15
林业机械工业 …… 16
拖拉机行业 …… 18
内燃机行业 …… 20
拖拉机配附件行业 …… 22
内燃机配附件行业 …… 22
耕整种植机械行业 …… 23
旋耕机械行业 …… 24
植保机械行业 …… 26
收获及场上作业机械行业 …… 26
种子加工及粮食处理设备行业 …… 28
农副产品加工机械行业 …… 29
农用运输车行业 …… 31
挂车力车行业 …… 33
农用舷外挂机挂桨行业 …… 34
排灌机械行业 …… 35
水利机械行业 …… 36
畜牧及饲料加工机械行业 …… 36
风力机械行业 …… 37
农机齿轮及齿轮箱行业 …… 37
车轮行业 …… 38
热带作物机械行业 …… 39
粮油及饲料加工机械行业 …… 40
棉麻加工机械行业 …… 41
淡水及滩涂养殖机械行业 …… 42
农业机械修造行业 …… 42
农机产品质量概况 …… 44
农机商品国内销售概况 …… 48
农机产品出口概况 …… 49

第三部分　农业机械化发展概况

全国农业机械化发展概况 …… 54
农垦系统农业机械化发展概况 …… 55
水利机械化发展概况 …… 57
畜牧业机械化发展概况 …… 58
饲料加工机械化发展概况 …… 59
机电排灌站发展概况 …… 60
农村电气化发展概况 …… 61
农村水电初级电气化县发展概况 …… 64
农村能源建设发展概况 …… 65

第四部分　农机企业事业单位介绍

中国工程与农业机械进出口总公司 …… 68
北京中械农机工程咨询中心 …… 68
北汽福田车辆股份有限公司 …… 68
天津市旋耕机械厂 …… 69
河北赞皇机械厂 …… 69
河北省任丘市农业机械公司 …… 69
河北省宁晋县农机供应公司 …… 69
辛集市农业机械公司 …… 69

山西解州潜水电泵厂 …… 70
水利部牧区水利科学研究所 …… 70
乌海市五湖电机泵业有限公司 …… 71
上海飞流制泵工程有限公司 …… 71
南京金蛙集团 …… 71
东风农机集团公司 …… 71
扬州水箱厂 …… 72
江苏气门厂 …… 72
镇江发动机厂 …… 72
盐城市水利机械厂 …… 72
常柴集团金坛柴油机总厂 …… 73
南京航海仪器二厂 …… 73
高邮市农用车制造厂 …… 73
常州江南机具厂 …… 73
无锡市水泵厂 …… 74
跃进汽车集团宏运农用车厂 …… 74
武进柴油机厂 …… 74
铜山县农业机械总公司 …… 75
杭州双鸟柴油机有限公司 …… 75
安徽飞彩(集团)公司 …… 75
安徽省桐城凸轮轴厂 …… 75
合肥鑫龙工程机械有限责任公司 …… 76
江西省粮油机械厂 …… 76
宜春齿轮厂 …… 76
福建龙马农用车制造有限公司 …… 77
福建省福鼎市船用挂机厂 …… 77
山东省肥城市农机厂 …… 77
山东高密通发机械股份有限公司 …… 77
青岛崂山拖拉机厂 …… 78
莱阳市柴油机厂 …… 78
烟台海德农用运输车厂 …… 78
山东嘉陵恒兴车业有限公司 …… 78
淄博汽车制造厂 …… 79
烟台绍宇汽车股份有限公司 …… 79
山东省滕州市农业机械供销总公司 …… 79
山东省诸城市农业机械总公司 …… 80
昌邑市农机公司 …… 80
中国一拖集团有限公司 …… 80
河南省偃师市摩托车配件厂 …… 81
河南省南阳光辉机械厂 …… 81
河南省安阳市中原石油机械总厂 …… 81
河南省舞阳惠方集团公司 …… 81
湖北光武汽车工业总公司 …… 82
湖北齿轮厂 …… 82
海南金鹿企业发展总公司 …… 82
锦江油泵油嘴厂 …… 83
四川华川汽车厂 …… 83
四川省南充公路机械厂 …… 83
四川畜牧机械工业公司 …… 84
中国江南航天工业集团公司国营乌江机械厂 …… 84
陕西渭通股份有限公司 …… 84
陕西省富平联合收割机厂 …… 84
兰州车辆厂 …… 85
北京挚诚广告公司 …… 85

第五部分　专利、优秀科研成果、可供转让的科研成果

农机专利项目
发明专利农机项目(1996 年) …… 88
实用新型专利农机项目(1996 年) …… 90
获科技进步奖项目
国家技术发明奖农机行业获奖项目(1995 年) …… 104
国家科技进步奖农机行业获奖项目(1995 年) …… 104
国家技术发明奖农机行业获奖项目(1996 年) …… 104
国家科技进步奖农行业获奖项目(1996 年) …… 104
机械工业部科技进步奖农机行业获奖项目(1996 年) …… 105
农业部科技进步奖农机行业获奖项目(1996 年) …… 106
林业部科技进步奖林机行业获奖项目(1996 年) …… 107
水利部科技进步奖水利机械行业获奖项目(1996 年) …… 107
国内贸易部科技进步奖农机行业获奖项目(1996 年) …… 108
中华全国供销合作总社科技进步奖农机行业获奖项目(1996 年) …… 108
可供转让的农机科研成果
可供转让的农机科研成果 …… 108

第六部分　优质产品、新产品主要产品

优质产品
机械工业部农机产品优等品项目(1996 年) …… 112
机械工业部农机产品一等品项目

(1996 年) …… 112
新产品
机械工业部新产品完成项目
(1996 年) …… 114
林业部新产品完成项目(1996 年) …… 118
水利部新产品完成项目(1996 年) …… 119
中华全国供销合作总社新产品
完成项目(1996 年)…… 119
主要产品
三轮农用运输车 …… 120
四轮农用运输车 …… 132

第七部分 统计资料

综合统计资料
表 1 国民经济主要指标
(1995～1996 年)…… 186
表 2 全国耕地面积
(1995～1996 年)…… 189
表 3 全国农村劳动力数
(1995～1996 年)…… 190
表 4 农村经济效益(1995 年) …… 191
表 5 农产品成本、收益与劳动
生产率(1994 年)…… 192
表 6 全国主要农作物播种面积
(1995～1996 年)…… 194
表 7 全国主要农产品产量
(1995～1996 年)…… 194
表 8 全国牲畜年末存栏头数
(1995～1996 年)…… 195
表 9 全国各种畜产品产量
(1995～1996 年)…… 195
农业机械工业统计资料
表 10 机械工业部系统主要农业机
械产品产量、销售量及库存
(1996 年)…… 196
表 11 机械工业部系统农机工业企
业概况汇总表(1996 年)…… 202
表 12 机械工业部系统农机工业行
业经济效益(1996 年) …… 210
表 13 农业机械进出口海关统计
(1996 年)…… 212
表 14 农业机械进出口国家和地区
(1996 年)…… 214
表 15 全国农机公司农机商品销售、
库存统计(1996 年) …… 219
农业机械化统计资料
表 16 农业机械化管理系统机构及
人员情况(1996 年) …… 224
表 17 全国农业机械年末拥有量
(1996 年)…… 226
表 18 全国农业机械原值
(1996 年)…… 237
表 19 全国农业机械净值
(1996 年)…… 238
表 20 全国主要农业机械按所有制
分组情况(1996 年) …… 239
表 21 全国主要作业项目的农业机
械化水平(1996 年) …… 250
表 22 全国农户拥有主要农业机械
发展情况对比表
(1995～1996 年) …… 253
表 23 当年封存、报废拖拉机情况
(1996 年)…… 254
表 24 农业机械事故情况
(1996 年)…… 254
表 25 全国农业机械作业量
(1996 年)…… 255
表 26 全国农机化新技术推广情况
(1996 年)…… 256
表 27 全国农机使用经营效益情况
(1996 年)…… 256
表 28 全国农村机械维修网点基本
情况(1996 年) …… 257
表 29 全国县农机修造厂情况
(1996 年)…… 258
农垦系统统计资料
表 30 全国农垦系统农业机械产量
和农产品加工量(1996 年)…… 259
表 31 全国农垦系统农业机械拥
有量(1996 年) …… 261
表 32 全国农垦系统农业现代化情况
(1996 年)…… 262
农村电气化统计资料
表 33 农村电气化综合情况
(1996 年)…… 263
表 34 全国县及县以下电源情况
(1996 年)…… 266
表 35 全国县及县以下供电设备
(1996 年)…… 268
表 36 全国县及县以下用电设备
(1996 年)…… 270
表 37 全国县及县以下用电量
(1996 年)…… 272
表 38 全国第三批农村水电初级电
气化县统计资料(1996 年)…… 275

农田水利化统计资料
表 39　农田水利排灌机械化情况（1996 年）…… 276
林业机械化统计资料
表 40　林业机械产量（1996 年）…… 277
渔业机械统计资料
表 41　全国机动渔船年末拥有量（1996 年）…… 278
表 42　全国水产品产量（1996 年）…… 279

第八部分　国家标准、行业标准

国家标准
农业机械国家标准（1996 年）…… 282
行业标准
农业机械机械工业部行业标准（1996 年）…… 282
林业机械林业部行业标准（1996 年）…… 282
水利机械水利部行业标准（1996 年）…… 283

第九部分　政策法规及重要文件

国务院关于印发质量振兴纲要（1996 年～2010 年）的通知 …… 286
机械工业部关于印发机械工业部产品质量翻身战役、组织结构优化战役和开发能力提高战役计划的通知 …… 288
机械工业部关于加强农用运输车行业管理的通知 …… 296
机械工业部　公安部关于印发《1996 年农用运输车生产企业及其产品目录》的通知 …… 296
国务院办公厅转发农业部关于 1996～2000 年全国秸秆养畜过腹还田项目发展纲要的通知 …… 297
农业部　公安部　交通部　国家计委中国石油化工总公司关于做好联合收割机跨区收获小麦工作的通知 …… 299
农业部关于印发《水稻生产机械化发展“九五”计划和 2010 年规划》的通知 …… 299
农业部关于组织送教下乡开展千万农机手培训活动的通知 …… 303

第十部分　大中型农机生产企业通讯录

大中型农机生产企业通讯录 …… 306

第十一部分　农机行业大事记

农机行业大事记（1996 年）…… 328

第十二部分　附　录

表 1　世界和部分国家人口、从业人口、人均和劳均耕地面积（1994 年）…… 334
表 2　世界和部分国家每人平均农畜产品产量（1994～1995 年）…… 334
表 3　世界和部分国家拥有灌溉地面积（1975～1994 年）…… 334
表 4　世界和部分国家农业拖拉机拥有量（1989～1994 年）…… 335
表 5　世界和部分国家谷物联合收割机拥有量（1989～1994 年）…… 335
表 6　世界和部分国家平均每台拖拉机负担的可耕地面积（1980～1994 年）…… 336
表 7　世界和部分国家平均每台谷物联合收割机负担的收获面积（1980～1994 年）…… 336
表 8　部分国家挤奶器拥有量（1989～1994 年）…… 337
表 9　部分国家农机工业的全员劳动生产率 …… 337
表 10　世界和部分国家拖拉机（7.36kW 以上）的生产量（1985～1992 年）…… 337
表 11　世界和部分国家园艺拖拉机的生产量（1985～1992 年）…… 338
表 12　世界和部分国家犁的生产量（1985～1992 年）…… 338
表 13　世界和部分国家种植机械的生产量（1985～1992 年）…… 338
表 14　世界和部分国家联合收割机的生产量（1985～1992 年）…… 338
表 15　世界和部分国家耙的生产量

(1985～1992 年) …… 339
表 16 世界和部分国家脱粒机的生产量(1985～1992 年) …… 339
表 17 世界和部分国家挤奶器的生产量(1985～1992 年) …… 339
表 18 世界和部分国家割草机的生产量(1985～1992 年) …… 340
表 19 世界和部分国家搂草机的生产量(1985～1992 年) …… 340
表 20 世界拖拉机与农机具产量的变化(1982～1992 年) …… 340
表 21 世界和各国拖拉机进口量和进口额(1992～1994 年) …… 340
表 22 世界和各国拖拉机出口量和出口额(1992～1994 年) …… 344
表 23 各国农业机械进口额和出口额(1991～1993 年) …… 346
表 24 西欧拖拉机市场的变动情况(1994～1995 年) …… 349
表 25 部分国家拖拉机的销售量及其功率分布(1996 年) …… 350
表 26 法国拖拉机新登记数及功率分布(1990～1995 年) …… 350
表 27 法国农机市场的销售量(1988～1993 年) …… 350
表 28 日本农机工业生产与贸易(1996 年) …… 351
表 29 韩国农业机械的保有量(1989～1995 年) …… 351
表 30 美国农业设备市场展望(1996～1997 年) …… 352
表 31 世界部分国家农用地的售价(1996 年) …… 352
表 32 台湾面积和人口主要指标(1990～1995 年) …… 352
表 33 台湾劳动力和就业状况(1990～1995 年) …… 353
表 34 台湾主要农产品产量(1970～1995 年) …… 353
表 35 台湾主要农业机械推广情况(1996 年) …… 353
表 36 台湾各类自产、进口农机数量及金额估算(1996 年) …… 354

机械工业部系统农业机械行业 1996 年各省、市、自治区工业总产值排序 …… 10
1996 年度全国农机流通行业百强企业 …… 86
机械工业部系统农业机械行业大中型企业 1996 年工业经济效益综合指数排序 …… 283
机械工业部系统农业机械行业股份制企业名单 …… 326
机械工业部系统农业机械行业“三资”企业名单 …… 326
机械工业部系统农业机械行业骨干、重点企业名单 …… 331

广 告 目 录

中国工程与农业机械进出口总公司 …… (1)
中国农牧业机械总公司 …… (2)
中国农业机械总公司 …… (3)
北汽福田车辆股份有限公司 …… (4)
北汽福田车辆股份有限公司怀柔车辆厂 …… (5)
石家庄内燃机配件总厂 …… (6)
河北省宁晋县农机供应公司 …… (6)
河北赞皇机械厂 …… (7)
水利部牧区水利科学研究所 …… (8)
南京金蛙集团 …… (9)
苏州黑猫集团公司 …… (10、11)
武进柴油机厂 …… (12)
大同齿轮厂 …… (13)
江苏清江拖拉机集团公司 …… (13)
跃进汽车集团宏运农用车厂 …… (14)
铜山县农业机械总公司 …… (15)

江苏江动集团有限公司 …… (15)
徐州柴油机厂 …… (16)
北汽福田车辆股份有限公司诸城车辆厂 …… (16)
安徽飞彩(集团)公司 …… (17)
皖西机动车辆厂 …… (18)
福建龙溪机器厂 …… (19)
山东巨力股份有限公司 …… (20)
日照机械(集团)股份有限公司 …… (21)
烟台海德农用运输车厂 …… (22)
山东常林机械集团 …… (22)
山东潍坊拖拉机集团总公司 …… (23)
山东华日集团总公司 …… (24)
山东拖拉机厂 …… (25)
中国一拖集团有限公司 …… (26)
一拖(洛阳)柴油机有限公司 …… (27)
河南省桐柏县机械厂 …… (28)
东风实业开发公司 …… (29)
南宁手扶拖拉机厂 …… (30)
成都开维内燃机有限公司 …… (31)
四川峨眉柴油机股份有限公司 …… (32)
锦江油泵油嘴厂 …… (32)
四川新达机械集团股份有限公司 …… (33)
四川省南充公路机械厂 …… (34)
中国江南航天工业集团公司国营乌江机械厂 …… (34)
陕西省扶龙泵业有限责任公司 …… (35)
陕西渭通股份有限公司 …… (36)
陕西省富平联合收割机厂 …… (36)

Contents

Editor's Notes

Part I Governmental Dept. in Charge of Agricultural Machinery and Related Dept.

Department of Agricultural Equipment, Ministry of Machinery Industry 2
Administrative Department of Agricultural Mechanization, Ministry of Agriculture 2
Land Reclamation Bureau, Ministry of Agriculture 2
Township and Villages Enterprises Bureau, Ministry of Agriculture 3
Department of Animal Husbandry and Health, Ministry of Agriculture 4
National Feed Industry Office 4
Fishery Bureau, Ministry of Agriculture 5
Department of Environmental Protection and Energy, Ministry of Agriculture 5
Administrative Office of Forestry Machinery, Ministry of Forestry 6
Department of Hydropower & Rural Electrification, Ministry of Water Resources 6
Department of Rural Water Conservancy, Ministry of Water Resources 6
Machinery Bureau, Ministry of Water Resources 6
Department of Hydroelectric Development and Rural Electrification, Ministry of Electrical Power 7
Department of Industry, Ministry of Internal Trade 7
Mechanical and Electrical Equipment Distribution Department, Ministry of Internal Trade 7
Cotton and Hemp Bureau, China National Supply and Marketing Cooperative 8
Related Department 8

Part II General Situation of the Development of Agricultural Machinery Industry

Agricultural Machinery Industry 12
Agricultural Machinery Industry under the Land Reclamation System 14
Agricultural Machinery Sector under the Township and Village Enterprises System 15
Forestry Machinery Industry 16
Tractor Sector 18
Internal Combustion Engine Sector 20
Tractor Parts and Accessories Sector 22
Internal Combustion Engine Parts and Accessories Sector 22
Tillage, Cultivation and Planting Machinery Sector 23
Rotary Tiller Sector 24
Crop Protection Machinery Sector 26
Harvesting Machinery Sector 26
Seed Processing Machinery and Food Grain Treatment Equipment Sector 28
Farm Products Processing Machinery Sector 29
Rural Transporter Sector 31
Trailer and Barrow Sector 33
Rural Outboard Engine and Propeller Sector 34
Irrigation and Drainage Machinery Sector 35
Water Conservancy Machinery Sector 36

Animal Husbandry and Feed Processing Machinery Sector 36
Wind Power Machinery Sector 37
Gear and Gearbox Sector for Agricultural Machinery 37
Wheel Sector 38
Tropical Crop Machinery Sector 39
Cereal, Edible Oil and Feed Processing Machinery Sector 40
Cotton and Hemp Processing Machinery Sector 41
Fresh Water and Seashoal Breeding Machinery Sector 42
Agricultural Machinery Repair and Manufacture Sector 42
General Situation of Agricultural Machinery Products Quality 44
General Situation of Sales of Agricultural Machinery Commodities in Domestic Market 48
General Situation of Export of Agricultural Machinery Products 49

Part Ⅲ General Situation of the Development of Agricultural Mechanization

Agricultural Mechanization State-wide 54
Agricultural Mechanization in Land Reclamation System 55
Water Conservancy Mechanization 57
Animal Husbandry Mechanization 58
Feed Processing Mechanization 59
Stations of Engine and Electricity Powered Irrigation and Drainage 60
Rural Electrification 61
Counties of Elementary Electrification by Rural Hydroelectricity 64
Rural Energy Resources Construction 65

Part Ⅳ Enterprises and Institutes

China National Constructional and Agricultural Machinery Import and Export Corporation 68
Beijing Zhong Xie Agricultural and Construction Machinery Adrisory Centre 68
Beijing Automobile Futian Vehicle Co. Ltd. 68
Tianjin Rotary Tiller Factory 69
Hebei Zanhuang Machinery Factory 69
Hebei Renqiu Agricultural Machinery Company 69
Hebei Ningjin Agricultural Machinery Supply Company 69
Xinji Agricultural Machinery Company 69
Shanxi Xiezhou Submersible Motor Pump Factory 70
Institute of Water Resources Scientific Supply Research for Pastoral Areas, Ministry of Water Resources, P. R. C. 70
Wuhai City Wuhu Electrical Motor and Pump Limited Company 71
Shanghai Feiliu Pumps and Engineering Co. Ltd. 71
Nanjing Jinwa Group 71
Dongfeng Agricultural Machinery Group Corporation 71
Yangzhou Radiator Plant 72
Jiangsu Engine Valves Plant 72
Zhenjiang Prime Mover Works 72
Yancheng Municipal Water Conservancy Machinery Plant 72
Chang Chai Group Jin Tan General Diesel Engine Works 73
Nanjing No. 2 Nautical Instrument Factory 73
Gaoyou Farming Vehicle Manufacture Factory 73
Changzhou Jiangnan Machines and Tools Factory 73
Wuxi Pump Works 74
Hong Yun Farming Vehicle Manufacture plant, Yue Jin Automobile Group 74
Wujin Diesel Engine Works 74

Tongshan Agricultural Machinery Corporation 75
Hangzhou Shuang Niao Diesel Engine Limited Company 75
Anhui Feicai Group Co. Ltd. 75
Anhui Tongcheng Cam Shaft Factory 75
Hefei Xin Long Construction Machinery Co. Ltd. 76
Jiangxi Grain and Oils Machinery Works 76
Yichun Gear Factory 76
Fujian Longma Agricultural Vehicles Manufacture Co. Ltd. 77
Fujian Fuding Outboard Engine Factory 77
Shandong Feicheng Agricultural Machinery Factory 77
Tongfa Machinery Limited Company, Gaomi, Shangdong 77
Laoshan Tractor Plant, Qingdao 78
Laiyang Diesel Engine Works 78
Yantai Hai De Agrimotor Factory 78
Shandong Jia Ling Heng Xing Vehicle Co. Ltd. 78
Zibo Automobile Factory 79
Yantai Shaoyu Auto Sharehold Company Limited 79
Shandong Tengzhou Agricultural Machinery Supply and Marketing General Corporation 79
Shandong Zhucheng Agricultural Machinery General Corporation 80
Changyi Agricultural Machinery Company 80
China First Tractor Group Company 80
Henan Yanshi Motor Cycle Parts Factory 81
Henan Nanyang Guanghui Machinery Works 81
Henan Anyang Zhong Yuan Petroleum Machinery General Factory 81
Henan Wuyang Huifang Group Corporation 81
Hubei Wu Guang Automobile Industry General Corporation 82
Hubei Gear Plant 82
Hainan Jin Lu Enterprise Development General Corporation 82
Jinjiang Fuel Injection Equipment Works 83
Sichuan Huachuan Automobile Factory 83
Sichuan Nanchong Highway Mechanical Plant 83
Sichuan Animal Husbandry Machinery Company 84
China Jiangnan Space Industry Co. Group Wujiang Machinery Factory 84
Shaanxi Wei Tong Co. Ltd. 84
Shaanxi Fuping Combine Harvester Factory 84
Nanzhou Vehicle Factory 85
Beijing zhicheng Advertisement Company 85

Part V Patents, Awarded Science and Research Achievements and Transferable Achievements

Agricultural Machinery Patent Items

Invention Patent Items on Agricultural Machinery (1996) 88
Practicality and New Type Patent Items on Agricultural Machinery (1996) 90

Items Honored as the Science and Technology Progress Award

Items Honored as the State Invention Award in Agricultural Machinery Sector (1995) 104
Items Honored as the State Science and Technology Progress Award in Agricultural Machinery Sector (1995) 104
Items Honored as the State Invention Award in Agricultural Machinery Sector (1996) 104
Items Honored as the State Science and Technology Progress Award in Agricultural Machinery Sector (1996) 104
Items of Agricultural Machinery Honored as the Science and Technology Progress Award Granted by the Ministry of Machinery Industry (1996) 105

Items of Agricultural Machinery Honored as the Science and Technology Progress Award Granted by the Ministry of Agriculture (1996) 106
Items of Forestry Machinery Honored as the Science and Technology Progress Award Granted by the Ministry of Forestry (1996) 107
Items of Water Conservancy Machinery Honored as the Science and Technology Progress Award Granted by the Ministry of Water Resources (1996) 107
Items of Agricultural Machinery Honored as the Science and Technology Progress Award Granted by the Ministry of Internal Trade (1996) 108
Items of Agricultural Machinery Honored as the Science and Technology Progress Award Granted by the China National Supply and Marketing Cooperative (1996) 108

Transferable Achievements of Science and Research on Agricutural Machinery

Transferable Achievements of Science and Research on Agricultural Machinery 108

Part Ⅵ Quality Products, New Products and Major Products

Quality Products

Items of Excellent-rate Agricultural Machinery Products of the Ministry of Machinery Industry (1996) 112
Items of First-rate Agricultural Machinery Products of the Ministry of Machinery Industry (1996) 112

New Products

New Products of the Ministry of Machinery Industry(1996) 114
New Products of the Ministry of Forestry(1996) 118
New Products of the Ministry of Water Resources(1996) 119
New Products of China National Supply and Marketing Cooperative (1996) 119

Major products

Farm Motor-Tricycle 120
Farm Transport Vehicle 132

Part Ⅶ Statistics

General Statistics

Table 1 Main Indicators of National Economy (1995～1996) 186
Table 2 National Cultivated Area(1995～1996) 189
Table 3 Rural Social Labor Force(1995～1996) 190
Table 4 Rural Economic Results(1995) 191
Table 5 Costs, Benefits and Labor Productivity of Farm Products(1994) 192
Table 6 Sown Area of Major Farm Crops(1995～1996) 194
Table 7 Output of Major Farm Crops(1995～1996) 194
Table 8 Year-end Figure of Livestock in Head (1995～1996) 195
Table 9 Output of Major Livestock Products(1995～1996) 195

Statistics of Agricultural Machinery Industry

Table 10 Output , Sales and Inventory of Major Agricultural Machinery Products under the Ministry of Machinery Industry(1996) 196
Table 11 Agricultural Machinery Enterprises under the Ministry of Machinery Industry (1996) 202
Table 12 Economic Benefit of Agricultural Machinery Industry under the Ministry of Machinery Industry(1996) 210
Table 13 Import and Export of Agricultural Machinery, Customs Statistics(1996) 212
Table 14 Country or Region, Import and Export of Agricultural Machinery(1996) 214
Table 15 Statistics of Sales and Inventory of Agricultural Machinery Commodities in Volume and Value, the Agricultural Machinery Corporations State-Wide(1996) 219

Statistics of Agricultural Mechanization

Table 16 Institutions and Personnel in the Management System of Agricultural Mechanization (1996) 224
Table 17 Year-end Possession of Agricultural Machinery (1996) 226
Table 18 Original Value of Agricultural Machinery (1996) 237
Table 19 Net Value of Agricultural Machinery (1996) 238
Table 20 Ownership of Major Agricultural Machinery(1996) 239
Table 21 Mechanization Level of Selected Farming Operations(1996) 250
Table 22 Possession of Major Agricultural Machinery Owned by Rural Households (1995～1996) 253
Table 23 Annual Sealed-up and Scrapped Tractors(1996) 254
Table 24 Statistics on Agricultural Machinery Accidents and Causes(1996) 254
Table 25 Amount of Powered Farming Operation(1996) 255
Table 26 Extension of New Technology for Agricultural Mechanization(1996) 256
Table 27 Operation and Management Benefits of Agricultural Machinery(1996) 256
Table 28 Service Network of Agricultural Machinery in Rural Area(1996) 257
Table 29 County-Level Repairing and Manufacturing Shops(1996) 258

Statistics of State Farms and Land Reclamation System

Table 30 Output of Agricultural Machinery and Amount of Agricultural Products Processing in State Farms and Land Reclamation System(1996) 259
Table 31 Possession of Agricultural Machinery in State Farms and Land Reclamation System (1996) 261
Table 32 Modernization Level of Farm Production in State Farms and Land Reclamation System (1996) 262

Statistics of Rural Electrification

Table 33 Rural Electrification(1996) 263
Table 34 Electricity Sources at and blow County Level(1996) 266
Table 35 Power Supply Equipment at and below County Level(1996) 268
Table 36 Power-consuming Facilities at and below County Level(1996) 270
Table 37 Power Consumption at and below County Level(1996) 272
Table 38 Rural Hydropower Stations and Electrified Counties as the Third Batch(1996) 275

Statistics of Farm Irrigation and Drainage

Table 39 Mechanization of Farm Irrigation and Drainage(1996) 276

Statistics of Forestry Mechanization

Table 40 Output of Forestry Machinery(1996) 277

Statistics of Fishery Machinery

Table 41 Year-end Possession of Motor Fishing Boats(1996) 278
Table 42 Output of Aquatic Products(1996) 279

Part Ⅷ State Standard and Sector Standard

State Standard

State Standard on Agricultural Machinery (1996) 282

Sector Standard

Sector Standard on Agricultural Machinery by the Ministry of Machinery Industry(1996) 282
Sector Standard on Forestry Machinery by the Ministry of Forestry(1996) 282
Sector Standard on Water Conservancy Machinery by the Ministry of Water Resources(1996) 283

Part Ⅸ Policies, Regulations and Important Documents

Policies, Regulation and Important Documents 286

Part X Address of Large and Medium Scale Agricultural Machinery Manufacture Enterprises

Address of Large and Medium Scale Agricultural Machinery Enterprises 306

Part XI Chronicle of Events in Agricultural Machinery Sector

Chronicle of Events in Agricultural Machinery Sector (1996) 328

Part XII Appendix

Table 1 Population, Employed Persons, Per Capita and Per Labor Force Cultivated Area in the World and a Part of Countries(1994) 334
Table 2 Per Capita Output of Farm and Livestock Products in the World and a Part of Countries (1994~1995) 334
Table 3 Possession of Irrigated Areas in the World and a Part of Countries (1975~1994) 334
Table 4 Possession of Agricultural Tractors in the World and a Part of Countries (1989~1994) 335
Table 5 Possession of Grain Combine Harvesters in the World and a Part of Countries (1989~1994) 335
Table 6 Arable Area Per Tractor in the World and a Part of Countries (1980~1994) 336
Table 7 Harvesting Area Per Grain Harvester in the World and a Part of Countries (1980~1994) 336
Table 8 Possession of Milking Machine in a Part of Countries(1989~1994) 337
Table 9 Overall Labor Productivity of the Agricultural Machinery Industry in a Part of Countries 337
Table 10 Output of Tractor (over 7.36kW) in the World and a Part of Countries (1985~1992) 337
Table 11 Output of Horticultural Tractor in the World and a Part of Countries(1985~1992) 338
Table 12 Output of Plow in the World and a Part of Countries (1985~1992) 338
Table 13 Output of Sowing and Planting Machinery in the World and a Part of Countries (1985~1992) 338
Table 14 Output of Combine Harvester in the World and a Part of Countries(1985~1992) 338
Table 15 Output of Barrow in the World and a Part of Countries(1985~1992) 339
Table 16 Output of Threshers in the World and a Part of Countries(1985~1992) 339
Table 17 Output of Milking Machine in the World and a Part of Countries (1985~1992) 339
Table 18 Output of Mower in the World and a Part of Countries(1985~1992) 340
Table 19 Output of Drawn Grass Rake in the World and a Part of Countries (1985~1992) 340
Table 20 Variations of Output of Tractor and Implement in the World(1982~1992) 340
Table 21 Import Tractors in Volume and Value in the World and Countries (1992~1994) 340
Table 22 Export Tractors in Volume and Value in the World and Countries(1992~1994) 344
Table 23 Import and Export Agricultural Machinery in Value in Countries(1991~1993) 346
Table 24 Variations of Selling Volume of Tractor in West Europe Market (1994~1995) 349
Table 25 Selling Volume and Power Distribution of Tractor in a Part of Countries (1996) 350
Table 26 Volume and Power Distribution of New Registered Tractor in France(1990~1995) 350
Table 27 Selling Volume of Agricultural Machinery in France Market (1988~1993) 350
Table 28 Production and Trade of Agricultural Machinery in Japan(1996) 351
Table 29 Possession of Agricultural Machinery in Korea D. P. Rp. (1989~1995) 351

Table 30 Marketing Prospect for Agricultural Equipment in the United States (1996～1997) …… 352
Table 31 Selling Price of Farmland in a Part of Countries (1996) …… 352
Table 32 Main Indicators of Area and Population in Taiwan (1990～1995) …… 352
Table 33 Labor Force and Employment in Taiwan (1990～1995) …… 353
Table 34 Output of Major Crops in Taiwan (1970～1995) …… 353
Table 35 Extension for Major Agricultural Machinery in Taiwan(1996) …… 353
Table 36 Home Make and Import Agricultural Machinery in Volume and Value (Estimated)(1996) …… 354

Gross Output Value of Industry of Provinces, Municipalities and Autonomous Regions, in Agricultural Sector, under the Ministry of Machinery Industry with the Order of Precedence (1996) …… 10
The First One Hundred Enterprises of Circulation Sector in Agricultural Industry, with the Order of Precedence (1996) …… 86
Comprechensive Industrial Economic Index of Large and Medium Scale Enterprises in Agricultural Machinery Sector under the Ministry of Machinery Industry, with the Order of Precedence(1996) …… 283
List of Share Holding Enterprises in Agricultural Machinery Sector under the Ministry of Machinery Industry …… 326
List of Joint Ventures, Cooperative Enterprises and Enterprises Exclusively Funded from Abroad in Agricultural Machinery Sector under the Ministry of Machinery Industry …… 326
List of Key Enterprises and Major Enterprises in Agricultural Machinery Sector under the Ministry of Machinery Industry …… 331

List of Advertisement

China National Constructional and Agricultural Machinery Import and Export Corporation …… (1)
China National Agricultural and Animal Husbandry Machinery Corporation …… (2)
China National Agricultural Machinery Corporation …… (3)
Beijing Automobile Futian Vehicle Co. Ltd. …… (4)
Huairou Vehicle Factory, Beijing Automobile Futian Co. Ltd. …… (5)
Shijiazhuang Internal Combustion Engine Parts General Factory …… (6)
Hebei Ningjin Agricultural Machinery Supply Company …… (6)
Hebei Zanhuang Machinery Factory …… (7)
Institute of Water Resources Scientific Research for Pastoral Areas, Ministry of Water Resources, P. R. C. …… (8)
Nanjing Jinwa Group …… (9)
Suzhou Black Cat Group Company …… (10)
Wujin Diesel Engine Works …… (12)
Datong Gear Plant …… (13)
Jiangsu Qing Jiang Tractor Group Co. …… (13)
Hong Yun Farming Vehicle Manufacture Plant, Yue Jin Automobile Group …… (14)
Tongshan Agricultural Machinery Corporation …… (15)
Jiangsu Jiangdong Group Co. Ltd. …… (15)
Xuzhou Diesel Engine Factory …… (16)
Zhucheng Vehicle Factory, Beijing Automobile Futian Vehicle Co. Ltd. …… (16)
Anhui Feicai Group Co. Ltd. …… (17)
Wanxi Vehicle Factory …… (18)
Longxi Machinery Works, Fujian, China …… (19)
Shandong Juli Group Co. Ltd. …… (20)
Rizhao Machinery Group Co. Ltd. …… (21)
Yantai Hai De Agrimotor Factory …… (22)
Shandong Changlin Machinery Group …… (22)
Shandong Weifang Tractor Group Corporation …… (23)
Shandong Hua Ri Group Company …… (24)

Shandong Tractor Works ..... (25)
China First Tractor Group Company ..... (26)
Yituo(Luoyang) Diesel Engine Co. Ltd. ..... (27)
Henan Tongbai Machinery Factory ..... (28)
Dongfeng Industry Development Company ..... (29)
Nanning Walking Tractor Factory ..... (30)
Chengdu Kai Wei Diesel Engine Co. Ltd. ..... (31)
Sichuan Emei Brand Diesel Engine Joint-stock Co. Ltd. ..... (32)
Jinjiang Fuel Injection Equipment Works ..... (32)
Sichuan Xinda Machinery Group Co. Ltd. ..... (33)
Sichuan Nanchong Highway Machinery Plant ..... (34)
China Jiangnan Space Industry Co. Group Wujiang Machinery Factory ..... (34)
Shaanxi Fu Long Pump Co. Ltd. ..... (35)
Shaanxi Wei Tong Co. Ltd. ..... (36)
Shaanxi Fuping Combine Harvester Factory ..... (36)

CAMC

CHINA NATIONAL CONSTRUCTIONAL & AGRICULTURAL MACHINERY IMPORT & EXPORT CORPORATION

中国工程与农业机械进出口总公司

1982—1997

成立十五周年志庆

中国工程与农业机械进出口总公司(简称 CAMC),是机械工业部直属公司,国家二级企业,成立于1982年1月1日。

CAMC 成立以来,一直在我国工程、农机外贸行业中发挥着主力军和主渠道的作用。在国内外电站、铁路、桥梁、煤矿、港口、水泥厂、砖厂、糖厂、农副产品加工及成套机电设备的国际投标、工程承包项目中取得了令人瞩目的成绩。

除工程机械、农业机械等进出口业务外,CAMC 还经营并代理其它机电产品及零配件、轻工产品、纺织产品、家用电器、化工产品、日用百货以及除国家规定的专营产品外的其它各类商品的进出口;技术进出口;承办中外合资经营、合作生产、来料加工、来样加工、来件装配;补偿贸易;易货贸易和转口贸易、对销贸易;承办对外展览、技术咨询服务和技术交流;承办国外工程和国内外资工程,对外派遣工程生产及技术服务的劳务人员;在国外兴办企业。

总经理:姜承勋　党委书记:鲁恩琦　副总经理:江兆荣　侯允超　刘桂伟　库金明　冯晓明

地址:北京市海淀区阜成路 43 号　邮编:100037　电话:(010)68410203

传真:(010)68410201　68410198　电传:22467AMPRC—CN　电挂:6361

中国农牧业机械总公司

总经理：罗志陶

由公司组织生产的 55kW 风力发电机组，安装在内蒙古商都风力发电试验站

中国农牧业机械总公司(CAAMC)是机械工业部直属的全国性工程技术成套公司、国家甲级机电设备成套单位和全国建设工程设备招标甲级资格单位，具有自营进出口权，是全国农牧业机械行业集技工贸于一体的综合性大型国营企业；是中国农机工业协会副理事长单位及该协会所属的收获及场上作业机械、畜牧及饲料加工机械、农副产品加工机械、风力机械四个分会的理事长和秘书长单位。

本公司坚持"面向两个市场，做好双向服务"和"一业为主多种经营"的方针。承包国内外各类农牧业工程建设项目及其他工程项目，为其提供技术资询、工程设计、成套设备、安装调试、技术培训等成套及单项服务。经销拖拉机、内燃机、联合收割机、各种农机具、牧副渔业机械、风力发电机械、工程建筑机械、农用运输车、载重汽车、小轿车、摩托车及钢材、建材等产品；开展进出口业务和"三来一补"贸易，参加国际投标，开发农牧业机械新产品；为生产企业提供基建技改所需的机电设备，并提供有关的技术咨询、技术服务。

由公司为辽河油田承建的万头机械化养猪场

本公司与全国农牧业机械行业的重点工厂、科研设计院所、大专院校和各级农机公司有广泛的经营业务关系，在乌鲁木齐、镇江、北京、上海、黑龙江、河南等地设有设计研究所、子公司、有限责任公司、联营公司和分支机构，并与马来西亚、美国、德国、委内瑞拉、新加坡等十几个国家和地区的厂商有密切的贸易合作关系。近几年来，公司承包了国内外 50 多个农牧业工程项目，其中为辽河油田承建投资近亿元的畜牧工程项目，荣获全国菜篮子工程银质奖，参加国际投标中标项目金额 4000 多万美元，出口创汇三千多万美元，年经销额数亿元。

本公司始终坚持全心全意为用户和生产企业服务的宗旨，严守合同，注重信誉，价格合理，服务周到。热忱欢迎国内外广大用户、厂商与本公司洽谈业务，合作经营，发展贸易关系。共创美好未来。

中国农牧业机械总公司
地址：北京市西城区月坛南街 26 号
电话：(010)68533045　68596305
传真：(010)68527532　68578603
电挂：3667　邮编：100825

由公司承建的哈尔滨大生公司年产四万吨饲料加工厂

中国农业机械总公司

中国农业机械总公司是受国内贸易部、机械工业部双重领导的国有大型物资流通企业，并经国家批准享有进出口经营权，'95 中国物资流通综合实力百强排序第 28 位，公司总部设在北京，在上海、天津、沈阳、武汉、成都等中心城市设有五个经营历史长、共有 25 万 m^2 仓库面积的较好服务设施的直属公司，在全国各地还有 50 多个子公司、合资公司。经过多年的开拓，已与世界上 20 多个国家和地区的 50 多家客商建立了相对稳定的国际贸易关系，并在境内外创建了五个合资企业及办事机构，形成了国内外结合的综合经营的格局。

中国农机总公司前身是原农业机械部的销售管理局，创建于 1961 年，历经农机部、农业部、农林部、机械部、物资部等领导，1987 年更名为现名。长期以来，总公司以支援农业、服务农业的宗旨，在改革开放的新形势下，执行"一业为主、综合经营、兴办实业"的方针，在经营活动中实行农机与非农机、经营与实业、内贸与外贸、农业与工业、农村与城市的五个结合，不断拓展经营范围和服务领域，努力满足客户的各种需求。

受政府委托，总公司对拥有 2600 个省地县级农机公司的全国农机公司系统实行行业管理和业务指导。定期向统计局上报全行业综合统计报表，召开省级公司经理会议，研究和解决全行业的问题，向国家有关部门反映行业的情况、意见和困难，提出政策性建议，每年召开全国农机产品订货交易会，并组建了农机市场信息网络、《农机市场》杂志社、开发信息业、广告业等，使行业更好地为农村经济发展和各种客户服务。

总经理：崔本中

总公司以实现多元化、集团化、国际化经营为目标，努力扩大国内和国际贸易。近年来，不断深化改革，充分利用现有存量资产、活化资本、正在组建农机集团，提高流通组织化程度，更好地为生产企业、为农民用户服务，真诚希望与国内外各界朋友进一步发展贸易和合作。

总经理：崔本中
副总经理：张仪萌、陈立波、范景龙、刘晓建
工会主席：马秀珍
地址：北京月坛南街 26 号
电话：(010)68532124、68527430
传真：(010)68511358
电挂：2751
邮编：100825

北汽福田车辆股份有限公司

北京地址：北京市东三环中路 32 号　邮编：100020
电话：(010)65921776　传真：(010)65921776
山东地址：山东省诸城市密州路西首　邮编：262200
电话：(0536)6212964　传真：(0536)6211028　电挂：6792

福田公司诸城车辆厂厂景

福田公司诸城轻工机械厂科研楼

福田公司潍坊工模具总厂大门

总经理：王金玉

北汽福田车辆股份有限公司(以下简称福田公司)是经北京市人民政府批准，由北京汽车摩托车联合制造公司、江苏常柴集团等 100 家法人企业共同发起成立的跨地区、跨行业的股份制企业。公司注册资本为 1.5 亿元。全部资产 5.5 亿元。

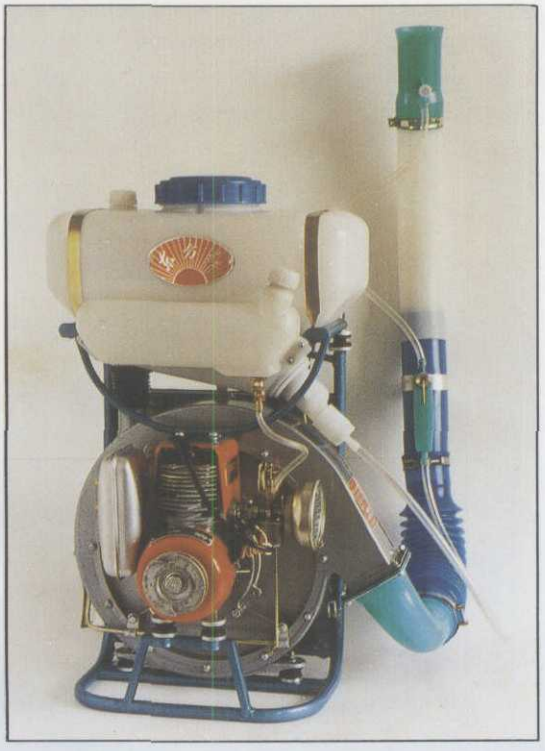
福田公司现有职工 5500 余人，其中，工程技术人员 1000 多人。公司的经营宗旨是造福亿万百姓。组织机构为职能—事业部制。公司辖有事业部(核心层企业)七个，分别为：销售公司、诸城车辆厂、诸城轻工机械厂、怀柔车辆厂、潍坊工模具总厂、潍坊模具厂、北京摩托车厂。

福田公司的经济发展思想为：全力提高经营水平，通过资本的积聚、增值，向社会提供“行”和“住”的商品，造福亿万百姓，振兴民族工业。公司以生产销售北京牌汽车、农用运输车、三轮摩托车、塑料机械、轻钢结构装备及构件为主，在已形成完整的车辆开发、车身模具制造中心、焊接、涂装、总装制造系统的基础上，于“九五”末期将形成 45 万辆汽车、农用车的生产规模，其中，诸城厂区形成年产 9 万辆的生产能力；怀柔厂区形成 6 万辆年产能力；万元价位农用车形成 30 万辆年产能力，潍坊厂区将建成独具农用车特色的覆盖件冲压工厂，诸城轻工机械厂将发展成独具行业特色的轻钢结构件生产基地。届时全公司将实现年销售收入 80 亿元，利税 9.8 亿元，成为全国农用车骨干企业。

目前，福田公司产品有 20 多个品种，今后公司将继续弘扬“团结、创新、发展”的企业精神，扩展资本经营领域，优化利用国有存量资产，实现生产要素的优化组合，建立适应市场经济要求的跨区域、跨行业的集团公司，为社会提供物美价廉的商品，并向社会做出质量保证承诺。

北汽福田车辆股份有限公司怀柔车辆厂

福田公司怀柔车辆厂大门



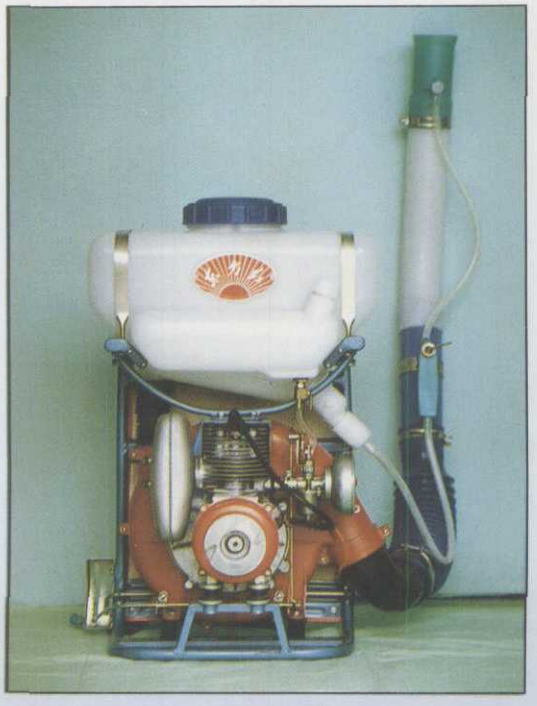
WFB—18AC 型背负式机动喷雾喷粉机

厂长：蔡保荣
地址：北京市怀柔县迎宾中路
电话：(010)69623284(总机)　(010)69644531(销售)
传真：(010)69643280
电挂：9214
邮编：101400

北汽福田车辆股份有限公司怀柔车辆厂(原北京市植保机械厂)地处北京市北郊、长城脚下、风景秀丽的怀柔县城内。该厂始建于1958年，在中国首创生产背负式机动喷雾喷粉机，是全国植保机械行业骨干企业。1996年该厂股份制改建后，形成四轮农用运输车年产万辆能力，“九五”期间将形成4万辆能力。

该厂主导产品有东方红牌WFB-18AC、WFB-18A_3C、WFB-18A_4C、WFB-18A_5C型机动植保机械、1E40FPA汽油机和北京牌BJ2310系列、BJ1305系列农用车、BJ1022EZC系列柴油汽车。该厂植保机械是部优、市优产品。曾获1978年第一次全国科学大会奖、首届中国农业博览会铜奖和第二届银奖、曼谷《1993年中国优质农产品及科技成果设备展览会》金奖，1993年被评为全国最受欢迎的植保机械、1995年被评为北京市名牌产品。该厂生产的各种型号植保机械畅销全国各省市自治区，是同类产品销售量最多的企业之一，同时出口远销50多个国家和地区。

该厂以“质量第一、信誉至上”为宗旨，竭诚为国内外用户提供优质服务。



WFB—18A_3C 型背负式机动喷雾喷粉机

石家庄内燃机配件总厂

厂长：侯忠英

地址：石家庄市和平东路 313 号
电话：(0311)5062897
传真：(0311)5051008
电挂：6879
邮码：050031

石家庄内燃机配件总厂是中国大型生产内燃机零部件的专业工厂，系国家机械行业“大一”型骨干企业、机电部质量管理奖企业、国家一级计量单位。该厂主要生产活塞、活塞环、活塞销、气缸套、进排气门和轴瓦六种产品，为全国各大汽车集团和发动机厂配套，产品畅销国内外。十多年来，该厂针对我国汽车工业和内燃机工业的发展，在“六五”期间就从德国马勒公司和格茨公司分别引进了活塞、活塞环制造技术关键设备及检测仪器。在“七五”、“八五”期间，从日本、美国、瑞士、德国等国家又引进了 52 台套关键设备和检测仪器。

通过技术改造和引进，该厂产品制造、质量、技术装备和管理水平都达到国外 80 年代末 90 年代初的先进水平。近几年来，开发了东汽的康明斯 B 系列发动机活塞、活塞环、活塞销；一汽的 CA488 活塞；南汽的依维柯活塞、缸套；天津的夏利轿车活塞；江铃、北内、420 厂的 4JB1 活塞、活塞环、活塞销、进排气门；重汽的斯太尔活塞、缸套、活塞销；一气-大众的捷达/高尔夫活塞环；北内、石家庄建机厂的 FL912/FL913 活塞、活塞环、活塞销等等，为国内引进的新型汽车发动机零部件的国产化创造了条件，为我国的汽车工业、内燃发动机的发展作出了较大贡献。1996 年完成销售收入 2.3 亿元，利税 3151 万元。

河北省宁晋县农机供应公司

宁晋县农机供应公司是该县唯一的国营农机供应企业，营业面积达 4000m²，现有干部职工 108 人，下属五个营业部；固定资产 400 多万元。位于县城北部汽车站西行一公里处，308 国道北侧，交通十分便利。

主要经营大中小型拖拉机及配套农机具，各种农用排灌机械及配套产品，大中小型联合收割机，四轮农用运输车、三轮农用车及农村加工机械产品等，并长期供应各种维修配件。

多年来，狠抓外部市场，努力拓宽营销渠道，增加经营品种，发挥国营优势，完善服务措施。1996 年完成的商品销售额 7757 万元，实现利税 68 万元，其它各项指标创历史最好水平，企业综合实力具全国农业机械流通行业先进行列。连续四次荣获“全国优质服务先进单位”，连续八届被省委、省政府命名为省级“文明单位”和“省级先进企业”最近又被授于“1996 年全国农业机械流通行业百强企业”称号。具有较强竞争实力和良好企业形象。

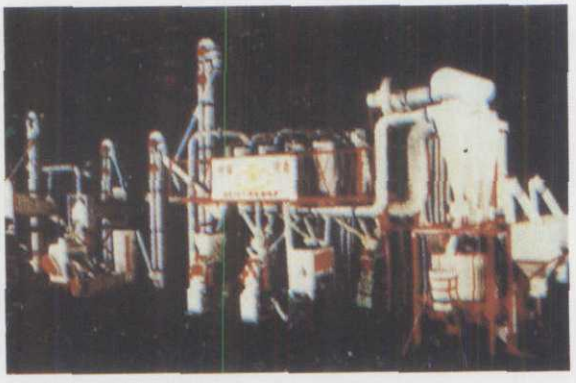
地址：河北省宁晋县城北环路 124 号
电话：(0319)5804230
电挂：2623
邮编：055550

书记、经理：王银锁

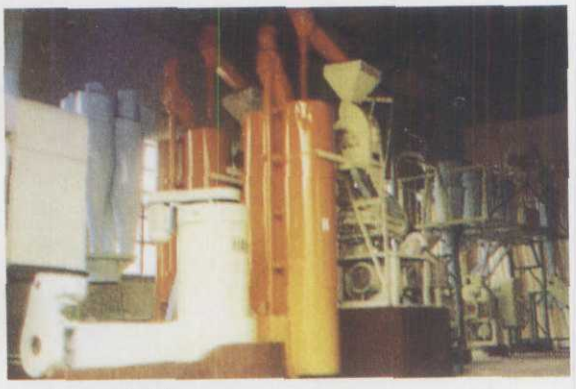
公司领导班子，努力拓宽销售渠道

厂长、书记：郝增义

河北赞皇机械厂



面粉加工机械



玉米加工机械

联合收割机械

河北赞皇机械厂建于1953年，是全民所有制中型企业，国家二级企业，机械部重点企业，河北省标兵企业。现有职工1300名，固定资产2500万元。现已创建两个中外合资企业，四个分厂，一个独资公司。总厂厂区占地面积8.9万m^2，建筑面积6.1万m^2。现有主要产品八大系列，四十余种规格型号。主导产品皇牌面粉机械为省、部优产品。主要产品还有玉米加工机械、联合收割机械、旋叶式动态膜滤机械、微型啤酒设备、大口径耐磨工程塑料管、集散式病房输液监控器等。产品畅销全国，出口20多个国家和地区。经济效益连续17年持续增长，主要经济技术指标连续11年居全国同行业前列。

工厂以一流产品，一流的服务得到国内外广大顾客盛赞。

地址：河北省赞皇县新开街22号
电话：(0311)4220501、4221504
传真：(0311)4221088
电挂：2623
邮编：051230

水利部牧区水利科学研究所

研究所多年来一直从事风能和太阳能的研究生产和开发工作，先后承担完成了一系列国家攻关及部和地区的风能利用重大课题十余项，并建有机械检测室、机械制造厂。将科研、生产和试验有机地结合在一起。

FS—6 型风力提水机的特点及主要参数：

机组采用高速水平轴风力机与变扭矩容积泵相匹配，具有起动风速低，工作风速范围宽，匹配性能好，风能利用率高等特点，其工效是目前国内常规风力提水机组工效的两倍以上（1991 年获水利部科技进步四等奖）。

风轮直径：6m；起动风速：4m/s；额定风速：8m/s；额定流量：15T/h；扬程：15m。

FT6.5 型立轴风力提水机特点及主要参数：

机组选用高速立轴直叶片风轮，匹配旋转型滚柱泵。运动传递简单、高效、匹配特性好，低风速出水情况好，允许水中含有一定沙尘和杂质（1992 年获水利部科技进步三等奖）。

风轮直径：6m；起动风速：4.5m/s；额定风速：8m/s；额定流量：15T/h；扬程：15m。

2kW 可变几何型立轴风力发电机组的特点及主要参数：

该发电机组和水平轴有相近的气动效率而且不需要对风装置，与水平轴相比没有对风损失和突然改变风向对风轮轴造成的损坏，可以方便地把负载布置在地面上。（1986 年获水利部科技进步三等奖）

风轮直径：6m；起动风速：3.5m/s；额定风速：8m/s；最大功率：4kW。

FD2.48—300/7 风力发电机组的特点及主要参数：

机组采用了专门研究的高效率低起动力矩永磁发电机和层流翼型的宽速比风轮。具备换流系统，具有过亏保护，为您提供 220V、50 赫茨的交流电。（1992 年获内蒙科技进步三等奖）

风轮直径：2.5m；起动风速：3.2m/s；额定风速：6m/s；最大功率：500W。

FS—6 型风力提水机组

2kW 可变几何型立轴风力发电机

FT6.5 立轴风力提水机组

FD2.48—300/7 风力发电机组

负责人名：包小庆　地址：呼和浩特市大学东路 16 号　电话：(0471)4965522　传真：4951331　电挂：6752　邮编：010010

7Y—950Ⅲ型三轮农用运输车

董事长兼总经理：何家铭

南京金蛙集团

地址：江苏省南京溧水县毓秀路85号
电话：(025)7211278
传真：(025)7213367
邮编：211200
电挂：0208

JW805C型农用运输车

以南京农用车制造厂为核心企业的南京金蛙集团是国家机械工业部定点生产农用运输车的企业集团。她的前身是一个仅有78名职工，占地一万m²，19万元固定资产的县农机修配厂。在改革开放政策的推动下，企业迅猛发展。现有职工5000多人，占地300余万m²，其中建筑面积38万m²；拥有各种生产、检测设备995台套和大型冲压、焊接、涂装、部装、总装等生产流水线共24条。现已具备年产40万辆三轮农用运输车和2万辆四轮农用运输车的生产能力。本集团财务、营销、劳动人事、计量数据应用微机管理；技术上运用计算机辅助设计；计量检测手段精良齐备，为国家二级计量单位；固定资产3.1亿元，属国家大型企业。

本集团自1984年开始生产"金蛙"牌农用运输车。金蛙系列农用运输车结构先进、造型美观、安全可靠、经济实用、产品质量在同行业中处于领先地位，是江苏省质量免检、省名牌产品，金蛙商标是江苏省著名商标。产品畅销全国21个省市和地区，深受农村、厂矿、园林等广大用户欢迎。1996年产销金蛙牌农用车260421辆、销售收入23.68亿元，实现利税总额6764万元，各项经济技术指标均居全国同行前列。

本集团1994年居全国最大工业企业500强第310位，全国机械百强企业第40位，江苏省最大工业企业第20位，江苏省农业银行AAA级信用企业，南京市明星企业；1995年跃居全国最大工业企业500强第251位；1996年被国家机械工业部规划为100个巨人企业之一。董事长兼总经理何家铭同志，1991被国家科委评为优秀星火企业家；1992年荣获中国改革功勋章；1993年荣获全国"五一"劳动奖章。

7YPJ—950型三轮农用运输车

苏州黑猫集团公司

SUZHOU BLACK CAT GROUP

总经理：程家秀

中国农机工业协会副理事长

植保机械分会理事长

副总经理：王伟华

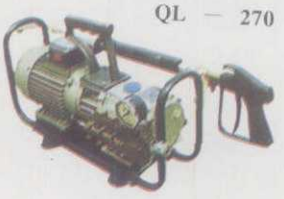
黑猫牌清洗机

BLACK CAT CLEANING MACHINERY

PX－40A

PX－40B

QL－270T



QL － 270

YX－36

PX － 40

黑猫清洗机

用途大無比

黑猫牌清洗机系列主要技术参数 Main specifications of series of Black Cat cleaners

型号 Model	压力 Pressure (MPa)	流量 Flow (L/Min)	转速 Revolution (r. p. m)	配套动力 Motive Power (kW)	电源 Power (VHz)	传动形式 Drive method	重量 Weight (kg)	移动方式 Transfor	外形尺寸 Dimensions LWH(mm)
PX-40 PX-40A PX-40B	2-4	40	780	≥3.3	380V 50Hz	皮带传动 Belt	96	推车式 Wheel-borrow	950×470 ×880
OL-270	6-7	7-9	2700	≥1.3	220V 50Hz	连轴器 axie oupler 直联 Direct-linkage	23	便携式 Portoble	560×250 ×390
QL-270C	6-7	7-9	2700	≥1.3	220V 50Hz	直接驱动	28	推车工	480×320 ×330
QL-6150	13-15	15.7	1440	≥4	380V 50Hz	直接驱动	80	推车式	747×492 ×934
QL-270T	7	10			220V 50Hz		28	推车式	550×346 ×300
YX-36 (渔网专用)	1-2.5	40	700-800	挂机 帆船 自备		传动 Belt	16		430×290 ×295

苏州黑猫清洗机械厂　　苏州农业药械厂

地址：江苏省苏州市人民路 613 号　　电话：(0512)7274666　7286579

电挂：1111(苏州)电传：363069 ACMSZ CN　　传真：(0512)7273807 邮编：215005

SPRAYERS

苏农®

董事长：黄家雄

苏州农业药械厂、苏州黑猫清洗机械厂是生产植保机械、清洗机械、柱塞泵和活塞泵的专业厂。在植保机械行业中，建厂早、规模大。该厂是国家二级企业、机械工业部重点企业、中国农业机械工业协会副理事长单位。该厂产品品种多、质量好，获国家银质奖，畅销全国，同时远销东南亚及欧美地区。

荣获国家优质产品银质奖：

苏农牌 3WH-36 型

SuNong Brand Model **3WH-36**

Stretcher Type Power Sproyer

担架式机动喷雾机；

苏州牌 3WH－36 型担架式机动喷雾机由三缸活塞泵及汽油机（或柴油机、电动机）等配套组成，采用担架式以便田间转移。具有结构紧凑，重量轻、压力高、流量大等特点。并能就地吸水、自动混药，主要用于喷洒液体药剂，防治农作物病虫害。适用于大田、果园、林木等处。根据不同作业要求，可选用双喷头喷枪、远程喷枪和可调喷枪。

配套动力：2.2-3KW 汽油机
（或柴油机、电动机）
Required power：2.2-3KW gasoline engine
(or diesel engine. motor)
工作压力(MPa)：1－2.5
Working pressure
流量(L/min)：36－40
Delivery(L/min)
外形尺寸(mm)：L. W. H　1500×490×500

'97 年隆重推出单相大流量高压清洗机

黑猫牌 *清洗机*　QL-360 型　QL-380 型

长江牌 3WB－10A 型，3WB－16A 型背负式手动喷雾器和 3WB－0.8 型手持压缩式喷雾器适用于农田、菜地、茶场和花卉喷洒药液，防治病虫，也可用于卫生防疫，消毒灭菌。

"要治虫 找苏农"

苏州黑猫清洗机械厂　苏州农业药械厂

电话：(0512)7274666　7286579

电挂：1111(苏州)电传：363069 ACMSZ CN　**传真：(0512)7273807 邮编：215005**

地址：江苏省苏州市人民路 613 号

武进柴油机厂

江苏五菱集团理事长
武进柴油机厂厂长　张建新

厂址：江苏省常州南门湖塘桥
电话：(0519)6551735　6551125
传真：(0519)6553403
电挂：7521
邮编：213161

武进柴油机厂为江苏五菱集团的核心企业，始建于1956年，现为机械工业部定点生产中小功率柴油机的骨干企业，国家二级企业，国家大型一档企业，享有进出口自主经营权，企业资产总额5.44亿元，净资产3.12亿元，具备年产80万台柴油机的生产能力。1996年，工厂相继通过了ISO9002和ISO9001质量体系认证，五菱商标为江苏省著名商标。

主要产品为五菱牌S195、S1100、S1105、S1110单缸柴油机和N385Q、N485Q多缸柴油机，并有电起动、冷凝电起动等各种变型产品。其中，S195柴油机为首批部优产品；S1100柴油机为全国同类产品中唯一的国家金质奖产品；S1110柴油机是我国小型柴油机功率最大的直喷式单缸机，曾获'92中国首届农业博览会金奖和'94中国专利技术博览会金奖。

五菱牌柴油机广泛适用于拖拉机、小型排灌、发电、农牧业加工、空压机、船舶、道路轻型运输的动力配套。在国内设有19个经销中心和135个三包服务网点。产品畅销全国28个省、市、自治区、出口东南亚、独联体等10多个国家和地区。

五菱牌S1100柴油机

五菱牌S1110柴油机

大同齿轮厂

法人代表：陈建鹰
总工程师：田喜才

科技办公楼

大同齿轮厂是机械部大型骨干企业和技术改造重点企业，是国家定点生产齿轮、变速箱、前后桥的专业厂家，1958 年建厂，占地 50 万 m^2，现有职工 3000 名，其中工程专业技术人员 320 名，高级技术人员 60 人，工厂拥用固定资产 1.2 亿元，主要生产设备近千台，其中有引进日本滴注式可控气氛渗碳热处理生产线、格里森淬火压床、匈牙利蜗杆磨齿机和加工中心等先进设备。主要产品有重型汽车变速箱（省优产品）、康明斯发动机齿轮（部优产品），该两种产品被评为中国质协和用戶委员会首届推荐产品，BJ212/222 单双杆分动器、菲亚特大中马力拖拉机驱动桥和汽车螺伞齿轮等。产品主要为“东风汽车公司”，“淝河汽”，“山汽”及大客车厂、北汽摩、上柴公司、一拖集团公司、天津拖拉机厂等配套服务。现已形成重型汽车变速箱两万台、康明斯发动机齿轮 3 万套，各种齿轮 150 万件的加工能力，引进的日产柴、康明斯、“ZF”制造技术，使企业的产品达到 90 年代国际水平。

该厂产品

大同齿轮厂是“东风汽车公司”、“一拖集团公司”、“中国煤炭专用设备成套服务公司”的成员单位，企业奉行“质量第一”、“信誉第一”的服务宗旨，以全方位、多层次、专业化、大批量为经营方针，热诚为社会各界提供优质服务。工厂公司化改造后成为大同齿轮集团有限责任公司，公司将以更高、全新的面貌迎接市场挑战。

地址：山西省大同市新开北路 1 号　电话：(0352)2024610　传真：(0352)2025138　邮政编码：037006

江苏清江拖拉机集团公司

董事长兼总经理：张济生

江苏清江拖拉机集团公司是国有大型企业，省级企业集团。主要产品有江苏牌 12、15、18、50、55、65 马力系列轮式拖拉机及变型产品和配套的农机具、农用运输车、汽车螺伞齿轮、摩托车齿轮、起重运输设备等产品。江苏—500 型拖拉机获部优产品称号，江苏—120 型拖拉机获部优产品并两次荣获全国小拖“十佳”产品称号。江苏—504 型四轮驱动拖拉机在澳大利亚第 33 届国际“田间日”比赛中获得一等奖，它具有结构先进、牵引力大、水田作业性能好等优点、被用戶称之为“水田王”。

地址：江苏省淮阴市淮海东路 126 号
电话：(0517)3932141
传真：(0517)3942371
电挂：6993
邮编：223001

跃进汽车集团宏运农用车厂

跃进汽车集团宏运农用车厂始建于1985年，是跃进汽车集团紧密层直属企业，也是跃进汽车集团公司重点汽车零、部件配套生产厂家，全厂占地面积10万多m^2，建筑面积5.6万m^2，现有职工450人，其中工程技术人员52人，现有固定资产1.2亿元，拥有250～1250t大中型压力机十多台和各种先进的机械加工，焊接设备。建有车架总成铆焊线、驾驶室总成焊装线、驾驶室漆前处理线及油漆线、驾驶室总成内饰线。主导产品有：驾驶室总成、车门总成、车架总成、索菲姆发动机油底壳、依维柯汽车大地板等180余种零、部件。1996年工厂开发了宏运牌HY2815、HY2310、HY2010系列十个品种的农用运输车，按年产2万辆投资建成了高起点的整车装配流水线，整车检测线，1996年8月通过了机械工业部，公安部的产品目录验收，目前已形成年产万辆农用运输车的能力

建厂以来，工厂荣获省、市级主管部门颁发的"明星企业"、"AAA级信用企业"、"重合同、守信用企业"、"规模企业"、"国家中型企业"等多项荣誉称号。

"九五"期间工厂的发展方向是以农用运输车为龙头，与跃进汽车集团紧密协作，继续扩展汽车零、部件的生产，继续发扬工厂技术力量雄厚、工艺装备先进、检测系统严密、售后服务完善的优势；不断引进先进技术和先进管理模式，上规模、上品种、上质量、力争到"九五"末成为我国农用运输车行业的骨干企业，为振兴我国的汽车工业作出贡献。

厂长：蒋跃坤
地址：江苏省丹阳市导墅镇　邮编：212361
电话：(0511)6478617　6682492
传真：(0511)6682640　电挂：1437

铜山县农业机械总公司

地址:徐州市黄河东路 82 号(原朝阳村 103 号)　邮编:221003
电话:(0516)3824783、3815222　传真:(0516)3829408

总经理:王家顺

铜山县农机总公司建立于 1972 年,是经营农业机械为主的国营专业公司。多年来,公司坚持以为农业生产服务,为农村经济发展服务为宗旨,牢固树立用户第一、质量第一、信誉第一的经营思想,以不怕苦、不怕难,艰苦创业,锐意改革的进取精神,使企业得到长足发展。

1993 年底,王家顺同志就任公司总经理后,合理调整组织结构,开展多元化经营,实施"严细化"管理,带领农机公司一班人,解放思想,开拓市场,致力于壮大企业实力,塑造名牌企业。企业总资产由建公司时的 60 万元,增至 2841 万元,销售收入由建公司时的 200 多万元,增至现年销售量 1.6 亿元,年利税由建公司时的 -19.3 万元,增至 200 万元,职工人数由 1972 年的 29 人增至 160 人的中型流通企业。

总公司下设 12 个经营服务公司,拥有全资子企业 2 个(徐州第一农机汽配总公司,铜山县农业机械总厂)。主要经营农业机械及配件、橡胶制品、轴承、五金工具、标准紧固件、汽车配件,生产飞轮发电机、修理技术服务等项目。

公司现为江苏省农行 AAA 级资信企业,建行省特级信用等级,1994、1995、1996 年连年获省、市、县农机系统先进单位,铜山县县属企业先进单位,1995、1996 年获全国农机流通行业百强企业荣誉称号。

农用车销售一角

公司新貌

柴油机装配线

江苏江动集团有限公司

董事长兼总经理:宋瑞龙
地址:江苏省盐城市环城西路 213 号　邮编:224001
电话:(0515)8311495　传真:(0515)8322986　电挂:0368

江苏江动集团有限公司是在江苏江淮动力机厂基础上改制设立的国有独资公司,前身是新四军三师枪械修理所。企业创建于 1945 年,生产中小功率柴油机已有 38 年历史,是国家专业生产中小功率柴油机的大型骨干企业,全国大型企业集团二百强,机械工业百强之一。现有固定资产 1.7 亿元,公司员工 3300 人。

企业产品包括 R175、R180、S195、S1100、ZH1105、ZH1110、ZH1115 型节能单缸机和 TY295、TY395、TY495 型,轻型多缸机,覆盖了 6～50kW 功率档次,主要适用于拖拉机、工程机械、船用及固定动力配套。S195 柴油机为国家金质奖,ZH1105 柴油机获第二届北京国际博览会金奖。产品行销全国,并出口东南亚、南亚、南美洲和非洲的 30 多个国家和地区。1996 年实现销售收入 12.5 亿元,出口创汇 1200 万美元,实现利税 1 亿元,主要经济指标居同行业前列。

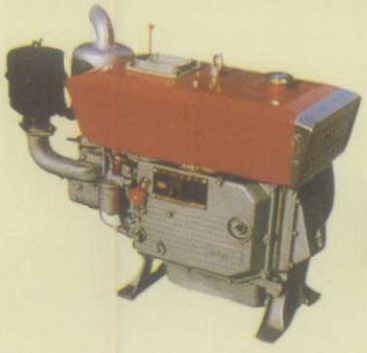
公司"九五"发展的基本指导思想和目标是:抓住机遇扩总量,深化改革求发展,多元经营上规模,行业争先创一流。到本世纪末实现销售收入 50 亿元,济身国家大型企业集团行列。

徐州柴油机厂是国家定点生产柴油机的专业化企业。工厂占地20万m^2，现有职工1580人，固定资产1.8亿元，是中国500家最大机械工业企业之一，国家大型企业。年产量可达60万台，产值12亿元。

主要产品"徐海"牌S195及ZS1105、S1100T、ZS1110、ZS1115、ZS1118型柴油机均属单缸、四冲程、水冷蒸发式。适宜用作手扶拖拉机、机动三轮、小型四轮拖拉机、排灌、发电机、空压机、船舶以及农副业加工的动力装置。

"徐海"牌S195型柴油机于1987年及1988年先后荣获江苏省优质产品称号和机电部优质产品称号，1990年荣获全国195型柴油机行业质量评比第二名及国家能源部颁发的节能产品奖。

厂长：张东生



S1110柴油機
Diesel Engine S1110

江苏徐州柴油机厂

地址：江苏省徐州市东郊大庙镇
电话：(0516)6739401～8
传真：(0516)6739407
电挂：2088
邮编：221121

北京福田车辆股份有限公司 诸城车辆厂

公司总经理：王金玉

福田公司诸城车辆厂是机械部、公安部定点生产轻型柴油汽车、四轮农用运输车的专业厂。其工艺装备先进，有自动化程度较高的焊装流水线、电泳涂装流水线和具有国内先进水平的车辆检测线各一条及总装流水线三条。现已形成年产车辆6万辆的生产能力。主要产品有BJ2310、BJ1305、BJ2815三大系列农用运输车和BJ1022EZC、BJ6452两大系列汽车产品。

（北汽福田车辆股份有限公司山东总部和营销公司设在该厂）

北京牌BJ1305系列农用车

副总经理（兼营销公司经理）：邢洪全　　厂长：方青
地址：诸城市密州路西首　传真：(0536)6211028
电话：(0536)6212946　　电挂：6792　邮编：262200

安徽飞彩(集团)公司

法人代表:洪理芳

飞彩牌 FC2310 型四轮车

飞彩牌 TYPJ—950 型三轮农用车

安徽飞彩(集团)公司(皖南机动车辆厂)于1980年率先在全国研制成功三轮农用车,经过17年的发展,具备年产三轮车30万辆;四轮车3万辆的生产能力,现为机械部确定的全国四大农用车生产基地之一,部重点国有大型企业、100家巨人企业,创部级名牌产品备选企业、安徽省重点扶优扶强企业和15家大型企业集团之一,连续13年获安徽省最佳经济效益企业称号。1996年实现产值12.2亿元,利润3067万元,生产三轮农用车156300辆,四轮车9242辆。主导产品飞彩牌三轮和四轮农用车具有十大系列30多个品种,产销量在同行业中一直名列前茅,1996年作为农用车精品两次驶进中南海接受中央首长检阅。产品多次荣获国家、省部级质量大奖。1995年被评为首批特别推荐产品、质量免检产品、机械部一等品、机械部可靠性考核达标特别推荐产品。产品在历次国家和省质量监督检查中均达标合格,并在全国同行业中独家荣获中国质量万里行(1992~1996)光荣榜企业。

安徽飞彩(集团)公司积极实施外向带动战略,目前已引进生产各种车辆驾驶室和模具生产线等多个独资、合资项目,形成模具开发和汽车车身生产的能力,并率先在境外建厂,与英美国外商合资在加纳建立组装厂销售飞彩车,实现跨国经营。"九五"末将实现工业产值30~50亿元,形成三轮农用车50万辆、四轮车5万辆的生产能力。

地址:安徽省宣州市西郊芜屯路
电话:(0563)3022910、3024272　邮编:242000
传真:(0563)3024273　电挂:2623

皖西机动车辆厂

皖西机动车辆厂(霍邱县农业机械厂)

法人代表:靖广华

主要产品:

右起:①ILS-220 栅条双铧犁 ②ILS-栅条偏耕犁 ③IL-120 单铧犁 ④IL-220 小四轮轻型悬挂犁 ⑤ILQ-220 小四轮悬挂双铧犁 ⑥ILD-220 悬挂多用犁

右起:①WX1608-Ⅰ型 0.75 吨农用运输车 ②WX1605W-Ⅰ型 0.5 吨双排座农用运输车 ③WX2310-Ⅰ型 1 吨双排座农用运输车 ④WX1605X 型 0.5 吨厢式农用车 ⑤WX1608K 型 0.75 吨仿依维克农用客车 ⑥WX1608K 型 0.75 吨载客农用运输车 ⑦WX2310K 型 1 吨载客农用运输车

皖西机动车辆厂,前身为霍邱县农业机械厂,始建于 1958 年,是国家机械部布点、安徽省机械厅指定生产机引农机具的国有企业,全厂现有职工 554 人,工程技术人员 65 人,其中高级工程师 5 人;占地面积 10.54 万 m^2,其中生产区占地 8.3 万 m^2,建筑面积 2.7 万 m^2,现拥有各类设备 264 台,运输车辆 16 辆,固定资产原值 1789 万元,固定资产净值 1456 万元,全部资产总额 4103 万元。

皖西机动车辆厂现已形成年产农用车 10000 辆、机引犁 60000 台生产能力。主要产品有 WX1608、WX2310 系列单排、双排、排半、自卸、客车等七个品种四轮农用运输车和 IL-120 型单铧犁、ILS-220 型栅条双铧犁、ILQ-220 型悬挂双铧犁系列机引农具。"双湖"牌农用车已于 1993 年列入公安部、机械部目录管理,1995 年经机械部 2×15000 公里可靠性测试合格,1996 年机械部、公安部对工厂农用车生产必备条件和目录复查验收合格,七种车型列入国家目录管理,机引犁系列曾获省优质品称号。

地址:安徽省霍邱县城西湖北路 235 号
电话:(0564)6023320、6024540
电挂:6593　　邮编:237400

福建省龙溪机器厂

福建省龙溪机器厂是机械工业部生产中小功率柴油机的国家大型二类企业，福建省百家重点企业之一，是漳州市1996年唯一被列为福建省工业企业榜首企业（普通机械制造业）。

工厂组建于1957年，现占地面积13.4万m^2，建筑面积12万m^2，现有职工近2千人，其中各类专业技术人员三百五十多人（已获得中高级专业技术职称者百余名），半数以上是工程技术人员。企业现有资产总值超亿元。现拥有包括机械加工中心机群在内的主要生产设备近六百台，十多条流水生产线，有较强的开发能力、生产能力和检测手段，是省内综合实力最强的机械企业之一。

企业现已形成力牌、力佳牌S系列95、100、102、110、1110单缸柴油机和SL100系列、2、3、4缸柴油机、功率8.8～50千瓦的各种型号40余种、120万千瓦以上的年生产能力。S195G柴油机被机械部列为节能型内燃机获部优称号，是国家优等品产品，曾获全国单缸柴油机双十佳金马奖称号，和S1100柴油机同获省首批名牌产品称号，并被中国保护消费者基金会推荐为1996年消费者信得过产品。SL2100、SL3100型柴油机曾荣获国家技术开发优秀成果奖和福建省优秀新产品奖。以上各类柴油机是中小型拖拉机、农用车、工程机械、船舶、发电机组、水泵、空压机、各种农副产品加工机械理想的配套动力。企业拥有自营出口权，配套出口东南亚、南非和美国、加拿大、澳大利亚、秘鲁等地，深受用户好评。

企业坚持严格管理，视质量为生命，推行各种行之有效的管理经验和现代化管理方法，先后荣获省企业管理优秀单位、福建省质量管理奖。

1996年企业生产四大系列20余种柴油机近九万台，实现销售收入1.73亿元，创利税1200万元。

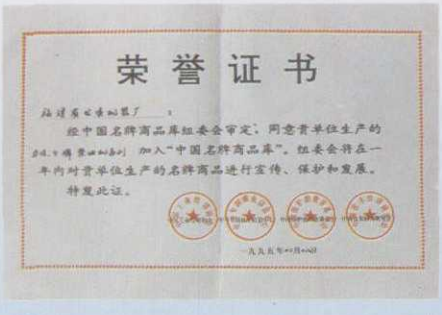
证书

龙溪机器厂

力佳牌S1950 S1100柴油机荣获福建名牌产品称号，特发此证。

福建省人民政府

一九九五年十二月



荣誉证书

福建省龙溪机器厂：

经中国名牌商品库组委会审定，同意贵单位生产的SL2100柴油机系列 加入"中国名牌商品库"。组委会将在一年内对贵单位生产的名牌商品进行宣传、保护和发展。

特发此证。

一九九五年四月

厂长：杨斌锋

地址：福建省漳州市新华北路56路　电话：(0596)2927384　传真：(0596)2927380　电挂：0892　邮编：363000

山东巨力股份有限公司

董事长兼总经理：王清华

巨力牌 WJ1205 四轮农用车

巨力牌 WJ1205W 四轮农用车

山东巨力股份有限公司是机械工业部定点生产农用运输车的骨干企业。是以巨力机械总厂，汽车配件厂，微粉厂组成的大型企业集团。公司 1994 年列全国机械工业百家最大企业第 65 位，中国工业企业综合评价最优 500 家企业第 344 位，1994～1996 年连续三年销售收入列山东省机械工业首位。在 1995 年机械工业部组织的三轮农用运输车质量统检中，我公司三轮车荣获受表扬的八家企业之冠获优秀奖。1994～1996 年被评为全国使用可靠产品和山东省免检产品。进入 1996 年以来我公司以超常规，大跨度地向前发展。据中国农机协会公布的 1996 年三轮农用运输车排序，我公司产量高跷前列。在 1996 年国家统计局对农用车全国大调查中，我公司列为第一名，并荣获“知名度最高产品”、“信誉最佳产品”“最畅销产品”、“最具市场潜力产品”四块金牌。

公司现有员工 2400 余人，各类专业技术人员 354 人，占地面积 36 万 m^2，建筑面积近 12 万 m^2，固定资产达 1.6 亿元。主导产品是三轮农用运输车，现有 8 马力、9 马力、10 马力、12 马力、四大系列 22 个品种，132 个规格，三轮农用运输车生产能力已达到年产 40 万台。四轮农用运输车已进入小批量生产。

1996 年完成三轮农用车 25.28 万辆，销售收入 16.2 亿元、利税 10039 万元。

公司“九五”期间规划：三轮农用车年产达到 60 万辆、四轮农用轮年产 5 万辆，汽油三轮摩托 5 万辆，汽车配件、微粉销售收入 1 亿元。至“九五”末奋斗目标：年销售收入 60 亿元、年利税 5 亿元。

公司的宗旨是：质量第一、用戶第一、服务第一、信誉第一。

公司为搞好售后服务，方便用戶，在全国各地设有 600 多处经销服务网点，拥用销售服务人员 660 多人，配有 40 多部三包服务车，是一支强大的服务大军和现代化的销售服务网络。

公司真诚地欢迎各界朋友来我公司洽谈业务，投资合作！

地址：山东省潍坊市长松路 69 号　邮编：261021
电话：(0536)8323432　8325040
传真：(0536)8327207　8319438　电挂：6894

日照机械(集团)股份有限公司

董事长、总经理:马志先

日照机械(集团)股份有限公司系国家大(二)型企业,机械部和省机械厅重点企业。现有员工1300人,其中专业技术人员268人。占地面积15万m²,建筑面积6万m²,拥有固定资产4900万元,主要生产设备360台套。公司目前主要生产N系列喷风式碾米机、SN系列双风道碾米机、LNT系列组合式碾米机、LM24-2C型砻谷机等粮食加工机械以及工业泵、中央空调等产品,共计20多个系列2200多种规格。有四大系列产品荣获部优或省优称号,其中喷风式碾米机系山东省质量免检产品和国家粮油加工机械质检中心监制产品,并连续13年保持省优称号,在国内外市场上享有盛誉。

公司发扬"努力拼搏,勇争一流"的企业精神,坚持锐意改革,强化管理,推动科技进步,促进了企业的快速发展。"八五"以来,产值、销售收入、利税等主要经济指标每年都以30%以上的速度递增,经济效益综合指数连续三年在全国同行业排名中位居前列。公司先后荣获国家二级企业、国家二级节能企业、国家二级计量单位、山东省管理示范企业、山东省质量管理奖、山东省技术进步奖等称号。

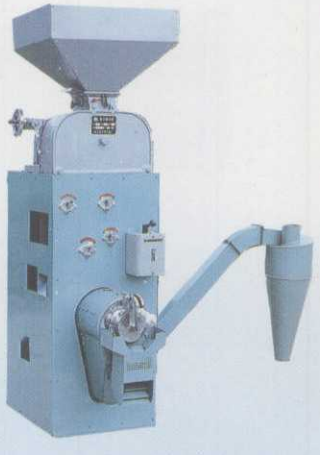
SN系列双风道碾米机

地址:山东省日照市海曲西路125号
电话:(0633)8221253、8228648
传真:(0633)8223755
电挂:2623　邮编:276800

ZN组合式碾米机

N系列喷风碾米机

LNT型砻碾组合米机



烟台海德农用运输车厂

厂长：许广春
地址：山东省烟台市牟平区政府大街 14 号
电话：(0535)4225118　　邮编：264100

烟台海德农用运输车厂是烟台市重点企业，隶属山东海德集团总公司。位于烟台市牟平城区内，地理位置优越，交通方便。现有职工 800 人，工程技术人员 50 人，拥有固定资产 3000 万元，占地面积 8 万 m^2，建筑面积 4 万 m^2。下设总装车间、焊装车间、涂装车间、机加工车间和铸造车间等十几个车间，拥有冲压焊装线，电泳涂装线，总装线三条农用车生产线和一条检测线，生产设备先进，检测手段齐全。

烟台海德农用运输车厂主导产品“海德”牌系列四轮农用运输车，有 0.5t、0.75t、1.0t 三大系列十几个品种，其中 HD1205W、HD1608W、HD2310、HD2310W 已被列入《1996 年农用运输车生产企业及其产品目录》。

“海德”牌农用运输车性能达到国内同类产品先进水平，其造型新颖美观、结构合理、性能可靠、爬坡能力强且油耗低，其特点主要表现在以下几个方面：

1、驾驶室宽敞、美观、乘座舒适；

2、车架采用方管做纵梁；

3、室内装有档次较高的暖风机；

4、配件充足，质量高，便于用户维护保养。

“要走致富路，海德来帮助”海德厂将一如既往地本着“质量第一，用户至上，价格合理，服务周到”的宗旨，竭诚为广大用户服务。

山东常林机械集团

地　　址：山东省临沭县城常林西大街 7 号　　电报挂号：6644
电话号码：(0539)6212943　传真：6211929　　邮政编号：276700

总 经 理：张义华

山东常林机械集团是全国较大的手扶拖拉机生产基地，为山东省手扶拖拉机定点生产厂家。现拥有职工 2500 人，其中工程技术人员 300 多人，固定资产达到 6000 万元。该集团始终坚持“以市场为导向，产品开发与质量管理并举；以销售为中心，生产发展与效益增长同步”的企业方针，抓技改，上项目，扩大了企业生产规模，壮大了集团实力。1995、1996 连续两年被山东省机械工业厅评为销售收入、利税总额“双五十强企业”。产品有“沭河”牌 61～101 型手扶拖拉机、100 型小四轮拖拉机、180、185、190 型柴油机、GM8010 型多刀切割机等。沭河-81 型手扶拖拉机技术参数如下：额定牵引力 1500N，结构质量 250kg，轮距 680-740mm，驱动轮配重 60kg，动力输出轴转速 1176Y/min，柴油机型号 R180、180N，标定功率 5.15kW。目前，手扶拖拉机、柴油机的年生产能力均达到 20 万台。

“沭河”手扶拖拉机先后荣获省优、部优称号，1994 年获首届中国优质与名牌产品博览会金奖，1996 年获全国手扶拖拉机质量统检全优第一名，97 年被中国质量管理协会用户委员会、中国农机流通协会用户委员会联合评为“使用可靠产品”。185 型柴油机填补省内空白，多刀切割机获 97 中国(泰山)专利技术及新产品博览会金奖。

公司办公大楼

山东潍坊拖拉机集团总公司

山东潍坊拖拉机集团总公司是国家大型一类企业,机械工业部定点生产拖拉机的骨干企业,是全国一千家重点发展企业,1996 年在全国销售收入过九亿元的 197 家企业中,名列 190 位。1996 年被评为机械工业部技术进步示范企业和山东省管理示范企业。全厂面积 45 万 m^2,固定资产 2.4 亿元,现有职工 5000 人,其中各类专业技术人员 629 人,1996 年生产拖拉机 126370 台,实现销售收入 91759 万元,利税 1505 万元,出口创汇 155 万美元。

该公司已有 30 多年的拖拉机生产历史。社会保有量已达 100 万台,年生产能力 22 万台,主要产品有泰山 120/150 型,泰山 150D/180D 型,TY180/200/220 型三大系列 40 多个品种的拖拉机及农用运输车和工程机械产品,其中泰山—120 型拖拉机是获全国银质奖产品,泰山—150 型拖拉机是部优质产品,产品畅销全国 24 个省、市、自治区,并出口亚、非、拉及东欧,南美和北美等 30 多个国家和地区,在 1996 年国家统计局农村社会调查总队和中国农业机械化科学研究院对全国农机市场的联合调查中,该公司的泰山—120/150 型拖拉机被评为知名度较高和信誉较佳产品、泰山 150D/170D/180D 拖拉机被评为畅销和具市场潜力产品。泰山—180D 被国家经贸委评为 1996 年国家级新产品。

地址:山东潍坊市北宫东街 63 号　电话:(0536)8233931　传真:(0536)8233806　电挂:6921　邮编:261004

山东华日集团总公司

厂长：张维全

山东华日集团总公司是生产播种机为主的小型农机厂发展起来的融科、工、商、贸为一体的国有大型(一)档企业集团，现有11个分厂，包括两个中外合资企业，主要生产摩托车、汽油发动机、播种机、喷灌机、车床、齿轮、刀具、轴承等多种产品。1996年，该公司共完成工业总产值18.6亿元，实现利税1.0118亿元，被国家经贸委列为全国1000家重点联系企业之一和中国人民银行系统重点联系企业之一，是机械部重点联系企业，被山东省机械厅列为机械系统"九五"期间重点发展的"十优"企业之一，属临沂市五大企业集团之一，临沂市和山东省的明星企业。

山东华日集团总公司自1975年开始试制播种机。积极引进技术，聘请科技人才，先后与山东农机化学院、山东农机研究所等科研单位建立了长期稳定的技术合作关系，开发出ZBL-6A、ZBL-7A、ZBJ-2、ZBJ-3等不同系列26个品种，其中有6个产品填补了国内空白，6个产品分别荣获省优、部优称号，该厂生产的"丰产牌"2BXB-6A播种机，荣获国家银质奖，产品畅销国内并远销埃及、挪威、泰国等10多个国家，受到国内外用户的一致好评。

地址：山东省临沂市沂南县城振兴路20号
电话：(0539)3221390(总机)　电挂：6593
传真：(0539)3222432　邮编：276300

山东拖拉机厂

山东拖拉机厂始建于1960年，现是国有大Ⅰ型企业。职工5446人，其中各类专业技术人员1176人，占地面积80万m^2，主要生产设备1550台，主要生产流水线40条，固定资产原值1.88亿元。

主导产品为泰山系列中、小马力拖拉机和配套的柴油机，包括TS250、TS254、TS300、TS304、TS400两轮和四轮驱动拖拉机，TS120、TS150、TS180小四轮拖拉机，以及FD295、FD2100型柴油机。近年来，陆续开发生产了ZL40、ZL50型装载机，CPC30、CPCD30型叉车和石材加工机械。

TS250中型轮式拖拉机，是我厂生产多种系列型号拖拉机的基本型，为国家定型产品，配用自产的国家优质产品飞动牌FD295型柴油机。具有设计先进、结构紧凑、操作方便、维修简单、耗油低、储备功率大、牵引力大、速度配置合理、外形美观，零部件与其他系列产品具有良好的通用性和互换性等特点。产品适用性强，可配多种农具进行水、旱田的多种农田作业，并可做发电、排灌等固定动力及运输作业。

该产品在全国同行业首家获国家优质产品奖，1990年通过国际(OECD)产品质量认证，1992年通过机械部可靠性考核。连续获得首届和第二届中国农业博览会拖拉机产品金奖。1995年通过机械部优等品复评和国家专项监督抽查。目前该产品及其多种变型产品TS300、TS254、TS304型已畅销国内30个省、自治区、直辖市，市场占有率在60%以上。并远销美国、泰国、东南亚与南美等三十多个国家和地区，深受国内、外，广大用户的欢迎。

1996年生产中马力拖拉机17637台、销售17047台、销售收入47614万元、利税2200万元。1995～1996年被评为山东省机械行业"销售收入和利税双五十强企业"。

TS-254 O.E.C.D.NO1504

厂长：孙久余

TS-304A O.E.C.D.NO1505

TS-250 O.E.C.D.NO1240

地址：山东省兖州市
电话：(0537)3413682　电报：2151兖州
传真：(0537)3410225　邮编：272011

中国一拖集团有限公司

（从属名称：第一拖拉机制造厂）

总经理：方　刚
电话：(0379)4913342
传真：(0379)4913228
地址：河南省洛阳市涧西区建设路 154 号
邮编：471004

一拖集团公司董事长　尹家喜

中国一拖集团有限公司（以下简称："一拖集团公司"），由原中国第一拖拉机工程机械公司按照现代企业制度要求改制组建，是集科研、生产、销售、外经贸于一体的跨地区、跨行业、多层次的特大型企业，机械工业百强企业。拥有资产 50 多亿元，建筑面积 500 多万 m^2，主要生产设备 1.6 万多台，职工 4.6 万多人，其中工程技术人员 3470 人。公司拥有 9 个全资子公司、3 个控股公司、6 个参股公司、5 个科研院所。

一拖集团公司目前主要产品有：东方红—802、902T、1002/1202 型履带拖拉机；东方红 90 系列及 150、170、180 型轮式拖拉机；东方红—LR 系列柴油机；东方红—LT 系列柴油汽车；东方红—YT1608 系列农用车，及东方红系列装载机、叉车等。1996 年，一拖集团公司格守"用戶在我心中，质量在我手中"的职业道德，产品不断得到社会的首肯：

东方红—150 型轮式拖拉机、802 型履带拖拉机，获中华人民共和国农业部"农业机械推广许可证书"；

东方红小四轮拖拉机，被中国质协、中国农机流通协会用戶委员会评为"使用可靠产品"，并推荐为"1997 年度使用可靠产品"；

一拖集团公司通过中国质量管理协会用戶委员会"全国用戶满意企业"复评，东方红柴油机获"全国用戶满意产品"称号；

东方红—LR 系列柴油机，获中国及北京质协质量保证中心"质量体系注册证书"和"质量体系认证证书"等；

一拖集团公司良好的产品形象，使"东方红"品牌进入 1996 中国 51 个最有价值品牌行列。

东方红—150 型轮式拖拉机

东方红—1002 型履带拖拉机

东方红—YT1608 农用运输车

®一拖(洛阳)柴油机有限公司

东方红®

一拖(洛阳)柴油机有限公司是由中国第一拖拉机工程机械公司控股的专业生产销售东方红—LR105系列柴油机的合资公司。

中国一拖公司在近40年60多万台柴油机生产经验的基础上引进英国里卡多公司技术,研制出具有90年代初国际先进水平的直喷、直列、水冷式柴油机,不同的缸数、转速、自然吸气和增压、进气的匹配,已形成100多种变型产品。主要零部件:锻钢曲轴、凸轮轴、连杆、高强度铸铁的缸体、缸盖的关键制造工序都由国外引起的90多台套先进设备保证精度,其制造技术和质量均达到国内领先水平。

东方红105系列柴油机近几年先后被国家经贸委、计委、科委、财政部定为"节能推广产品","国家科技攻关成果奖","科技进步二等奖";1994年12月6105Q柴油机在国家内燃机质检中心,首家通过500小时强化可靠性试验和全面性能检验均为优等品;1995年10月被机械工业部定为特别推荐的可靠性达标产品;1996年通过了国际标准质量体系认证,获得ISO9002质量体系认证证书和出口商品生产质量体系注册证书。

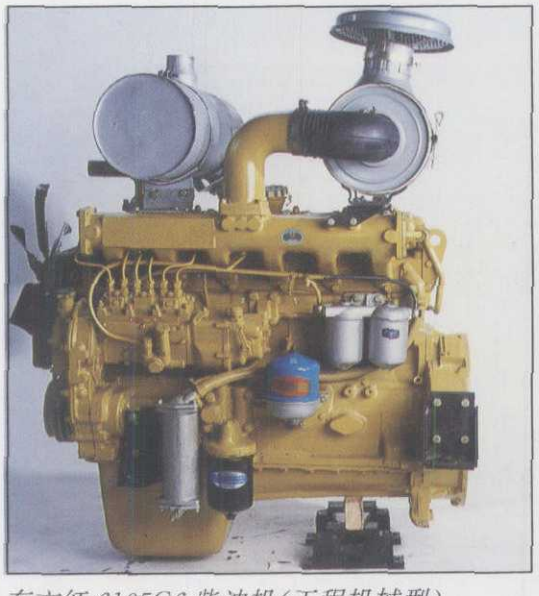
东方红—LR105系列柴油机动力性好,经济性省,安全可靠,功率覆盖面从33千瓦~133千瓦,是中型客货汽车、装载机、挖掘机、叉车、拖拉机和动力机组的理想动力。

东方红4105T3柴油机(拖拉机型)

地址:河南省洛阳市建设路154号
电话:(0379)4973533　4973924(销售)
传真:(0379)4973259
电挂:2151(发二)
邮编:471004

总经理:冷英述

东方红6105Q2B柴油机(汽车型)



东方红6105G6柴油机(工程机械型)

河南省桐柏县机械厂

厂长：刘保文

4L 系列型联合收割机

6NF—9 型铁辊分离式碾米机

河南省桐柏县机械厂始建于 1958 年，是机械工业部小型收割机重点生产企业，国家二级企业，国有中二型企业，省优秀企业，省级重合同守信用企业和省级信用“AAA”级企业。现有固定资产 1308 万元，企业占地 35142m²，现有职工 574 人。主导产品太白峰牌 4GL 系列型麦稻收割机，1982 年以来蝉联机械工业部优质产品称号，1991 年和 1992 年荣获全国收割、脱粒机械产品丰收杯“双优”金奖，1994 年荣获莫斯科国际名优产品博览会金奖，1995 年被评为南阳名牌产品和省免检产品，1996 年荣获中国消费者质量信得过金榜产品。产品有 4L 系列联合收割机和 6NF—9 型铁辊分离式碾米机等。年产收割机 4.5 万台。该企业 1996 年完成工业总产值 3245 万元，销售收入 3674 万元，利税 503 万元。

证书

河南省桐柏县机械厂

太白峰牌4GL—90型收割机被受确认

为一九九七年度优质产品特发此证

地址：河南省桐柏县淮源大道 338 号
电话：(0377)8222663(厂办)、8222322(销售科)
传真：(0377)8226950　电挂：2750

太白峰牌 4GL 系列型麦稻收割机

总经理：

地址：湖北省十堰市
电话：(0719)8223634
传真：(0719)8223133
电挂：1396
邮编：442001

东风实业开发公司

东风实业开发公司是东风汽车公司的全资子公司，拥有经营实体的分支机构 58 个，合资企业 8 个，经营网点 180 个，职工 25000 人，固定资产净值 4 亿元。主要产品有：(一)东风系列中巴车，年生产能力 1 千辆；(二)东风系列自卸车、厢式车、油罐车、散装水泥车等各类专用汽车，年改装能力 1 万辆；(三)东风神宇牌 0.5t、0.75t、1t、1.5t 系列农用运输车，年生产能力 3 万辆；(四)EQ1092 系列二、三类汽车底盘，年装配能力 3 万辆；(五)EQ1092 系列卧铺驾驶室、减震器、EQ1141 系列车门框等主要总成及各类汽车铸件、锻件、冲压件、橡胶制品等 6000 多种汽车零部件，年生产能力 15 万辆份。形成了以机械加工为主体，以汽车产品为龙头、以第三产业为补充的经济格局，部分产品远销欧洲、非洲、南美、东亚等地区，年销售收入超过 25 亿元，利润超过 2 亿元。1995 年被国家经贸委、国家计委等单位评定为国家大二型企业。

"九五"期间，我公司以开发微型轿车、农用运输车、旅行客车为重点，以零部件工业上水平、上质量、上规模为目标，全面构造新的发展框架。预计到 2000 年，工业总产值达到 50 亿元，创利税 5 亿元。

"有朋自远方来，不亦乐乎"。我们愿与海内外的朋友携手合作，共同迎接新世纪的到来。

东风实业开发公司总经理：

南宁手扶拖拉机厂

厂长：何庆彬

高架立体仓库和仓储机械

南宁手扶拖拉机厂是机械部骨干企业，国家大型二档企业，1987年荣获国家二级企业、国家一级计量企业，1990年获机电部质量管理奖。

全厂占地面积26万m^2，职工2115人，各类工程技术人员453人，其中高级职称38人，中级职称191人，有铸造、冷焊、机加工、装配、农车等8个车间，生产流水作业线30条，主要生产设备884台（套），工厂积极贯彻ISO9000标准，建立了从产品开发、生产制造、销售服务等全过程的质量体系。

主要产品有桂花牌GN91型（国家银质奖、广西名牌产品）GN61型（机机部优质产品）、GN41型（广西优质产品）手扶拖拉机、SY系列农用运输车、高架立体仓库，产品畅销全国14个省、市，并出口东南亚国家，手扶拖拉机年产达10万台以上。桂花牌GN91型手扶拖拉机在去年手扶拖拉机产品全国质量统检中，各项指标均达到优等品要求，继续保持优等品称号并荣获机械部的表彰。

地址：广西南宁市北湖路50号
电话：(0771)3132351
传真：(0771)3121079
电挂：3366
邮编：530001

桂花牌GN91型手扶拖拉机

桂花牌GN61型手扶拖拉机

成都开维内燃机有限公司

总经理：钟秀华

具有国内一流水平的柴油机缸盖加工线，全线分段自动能生产493系列及4JBI缸盖

中外合资成都开维内燃机有限公司是机械部骨干企业、成都内燃机总厂与美国通联集团合资建立的大型高新技术企业，主要从事各类中、小功率多缸柴油机的研制、生产和销售，总资产5.3亿元，具有年产15万台的生产能力，目前是中国西南最大的发动机企业。

开维公司技术力量雄厚，职工素质良好，设备先进，管理完善，具有较强的市场竞争力。近年来，公司以市场为导向，根据用户的不同需求和用途，不断推出各种适销对路的机型，受到广大用户的欢迎。目前生产和销售的"川柴牌"柴油机为490、493、495、4100、4105五大系列，三十多种变形产品，是轻型汽车、旅行车、农用运输车、联合收割机、工程机械和小型发电机组的理想动力。产品的外观美观、结构紧凑、性能优良、质量可靠、价格合理、并实行售后服务。

开维公司高度重视产品的质量和企业的信誉，以服务社会为宗旨，愿与广大用户结成亲密合作的伙伴关系，欢迎您使用开维公司的产品，它将成为您致富的好帮手。

销售总经理：康宁　　销售处处长：曹玉琼

地址：成都市外北昭觉寺南路

电话：(028)3519723　电报：0018

传真：(028)3516035　邮编：610082

493Q(DI)高速直喷柴油机

全封闭中央空调的双班年产8万台柴油机总装线

四川峨眉柴油机股份有限公司

四川峨眉柴油机股份有限公司，是由始建于1952年，现为国家大型二类企业、国家二级企业、中国500家最大机械工业企业和拥有自营进出口权的四川内燃机厂改组，于1994年4月18日正式创立的。

公司地处四川省内江市，占地面积21万m^2。现有员工2500余人，其中，工程技术人员和各类专业管理人员600余人，具有高级职称的有30人、中级职的157人。公司拥有总资产2.5亿元，净资产1.02亿元，主要设备1000余台(套)和十多条生产线，以及小型柴油机研究所、理化计量中心、进口数控加工中心、CAD工作站、总装联合厂房等。目前，柴油机年生产能力已达35万台，具备了从柴油机的设计、加工到总装成台全过程的研制、生产和先进的测试手段。

公司主导产品为EM180、EM185、EM190、EM195、EM2V85等单双缸系列柴油机，其变型品种近30个，是手扶拖拉机、农副产品加工机械、机动三轮车、四轮农用车、小型发电机、船用挂桨、铁路捣固机等的理想配套动力。EM180、EM185型柴油机均系省、部双优产品和部级节能产品，曾获全国柴油机"双十佳"金马奖和第二届北京国际博览会银质奖；并获四川省政府颁发的名、优、特、新产品称号。

为适应市场的需要，该公司研制成功的新一代"峨眉"195型柴油机，具有重量轻、体积小、噪声低、外形美观等优点，且符合国家节能节材的发展要求，为我国老195型柴油机的理想换代产品。

董事长兼总经理：林长江

地址：四川省内江市稗木镇　邮编：641113
电话：0832-2411014、2411015；
传真：0832-2411120　电挂：0367

厂长：蔡贵钧

地址：四川彭州市
电话：(028)3836370
传真：(028)3836191
电挂：6930
邮编：611937

锦江油泵油嘴厂

锦江油泵油嘴厂是中国西部地区生产柴油机燃油喷射装置规模较大的专业化工厂，产品可供汽车、拖拉机、工程机械、发电机组、船舶和铁路机车等多种用途的柴油机配套，工厂生产经营的主要技术经济指标在国内同行业中名列前茅，属国家机械工业部骨干企业。

工厂现有职工2100人，各类生产设备1550台，现生产Ⅰ号、Ⅱ号、B型和P型各系列的组合泵、以及各型单泵、喷油器和三对精密偶件，品种达300多种。年产组合泵10万台，单泵40万台，喷油器50万套，喷油嘴25万副，柱塞25万副，出油阀100万副。

工厂多种产品荣获国家银质奖、部优和省优称号，在国家统一监督突击抽查及全国同行业产品质量评比中1989年、1991年排列第一，1993年B型泵为全行业唯一的优等产品，1994、1995、1996年柱塞、油嘴、出油阀、偶件分别保持该产品最高等级一等品水平，1996年单泵获优等品排列第一。B型泵、Ⅰ号泵，喷油器等主导产品通过部可靠性考核。喷油泵等8个主导产品通过国际标准验收，工厂产品在市场上深受用户欢迎，行销全国各省市和随主机出口。

四川新达集团有限公司

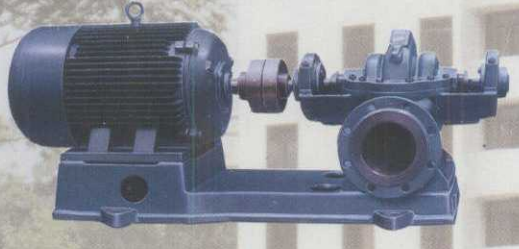
地址：四川省达县新达路 25 号
电话：(0818)2652752、2652753
传真：(0818)2650406
电挂：2450 达川市
邮编：635000

董事长、总经理：雷光明

四川新达集团有限公司，是由四川新达泵业股份有限公司、四川新达内燃机有限责任公司、四川新达泵业制造有限公司等 3 个控股子公司和四川新达压力容器厂等 7 个商贸、交通运输、房地产、食品和信息产业的全资子企业组成的集科工贸于一体实力雄厚的集团型企业。公司占地 22 万 m^2，职工 2300 余人，专业技术人员 476 名，具有年产水泵、柴油机各 1.5 万台(套)及压力容器 4000t 的综合生产能力，公司享有自营出口权。

公司生产的水泵和柴油机荣获并保持国、部、省优质产品称号，主导产品 S 系列泵被四川省人民政府命名为“四川名牌”产品，被国家 6 部委推荐为“节能产品”和国家“水工机械首选产品”，同时被四川省技术监督局核准为“免检产品”，产品畅销全国 30 多个省、市、自治区，出口北美、中东、东南亚，大洋洲等 20 多个国家和地区。近年来，先后为亚运村、葛洲坝水利枢纽工程、三峡工程和大庆油田、胜利油田、首钢、武钢、包钢、沈海热网、江苏仪征化纤公司、燕山石化、齐鲁石化等国家大型骨干企业和重点水利工程、城市给排水工程及印尼、巴基斯坦化工水利工程提供泵产品 2 万多台套；在随中国灭火队参加扑灭科威特油井大火中，新达公司水泵质量使众多欧美专家叹服，被誉为“水炮”。公司 85 系列多缸柴油机达到国际 90 年代同类产品先进水平，经济性、动力性在国内居于领先地位，是农用运输车、拖拉机、轻型车、发电机组的理想配套动力，产品不但畅销西南、西北和华中、华东，还与公司水泵配套销往东南亚，节能效应和环保效应为用户所称颂。

N485Q 型柴油机



国优银奖 S 型系列中开式离心清水泵

公司办公大楼

四川南充公路机械厂

厂长、书记：苟正宇

四川南充公路机械厂建于1970年，是四川省公路局开发生产筑养路机械的重点单位，是四川省首批命名的省级文明单位，是省内最早生产养路运料车（现改为农用运输车）的厂家之一，是一个事业性质，实行企业化管理的自收自支单位，现有职工400余人，其中高中级技术管理专业人员近40人，固定资产1500万元，占地40亩。

主要产品是："康路"KL2815C、KL2310C、KL2310CD系列农用运输车，产品畅销云、贵、川、陕、湘、鄂、桂、新、甘、宁等20个省区、生产的各型农用运输车均通过省级鉴定，并多次参加国家、省、地行业组织的性能检测，多项性能居省内领先水平，主要设备齐全，生产能力达到年产近万辆。1996年销售近3000辆。

地址：四川南充市小西外街74号（西门坝街74号）
电话：（0817）2227743
传真：（0817）2220451
电挂：7402
邮编：637000

KL2815C、KL2815CD、KL2310C、KL2310CD系列农用车　　图片之一

中国江南航天工业集团公司国营乌江机械厂

厂长：宋泽耀
地址：贵州凯山478信箱，贵州省遵义县鸭溪镇东　邮编：563108　电话：（0852）8619061　8619062
传真：（0852）8619018　电挂：遵义县0478

国营乌江机械厂是航天工业总公司所属大型军工厂，为全国工业企业500强之一，是西南五十铃汽车定点总装厂、原航天汽车总装厂、贵州山鹰集团整车定点总装厂，有多年生产汽车的历史和经验、设备先进、技术实力雄厚，设有专门的汽车研究所。为适应市场需求，隆重推出山鹰牌Y2815系列农用运输车。

乌江山鹰农用运输车，装有动力强劲的节能型直喷式柴油发动机，加强后桥、车架和悬挂系统均为加强型，钢制自卸货厢，驾驶室可乘坐3人。本车爬坡力强，可达36%；通过性好，最小离地间隙大于200mm；装载能力强、货厢容积大，结构坚固；驾驶操作方便、乘坐舒适、适宜山区城乡道路运输。

工厂有强大的售后服务体系、维修方便快捷，可为用户解决后顾之忧。

陕西省扶龙泵业有限责任公司

陕西省扶龙泵业有限责任公司(原陕西省扶风水泵厂)是机械部定点生产潜水电泵的专业厂家,主要生产"扶龙"牌 150QJ、200QJ、250QJ、QS 型潜水电泵,186FQ20 型盐场专用泵及专利产品 DDB-F-4-18.5 电子型电机保护器等六大系列,32 个流量等级 180 多个规格产品,并能为用户设计制造各种潜水电泵。

"扶龙"牌产品特别适用于从深井中提取地下水和河流、水渠等提水工程,也可用于农田灌溉及高原人畜用水、也可供城市、工矿、企业给水排水,具有电机和泵体组装一体潜入水中工作的特点,工作方式为连续工作制,具有设计先进、结构简单,安装维修方便,运转平稳,安全可靠、高效节能等特点。产品曾荣获机电部、陕西省优质产品称号、优秀新产品称号及全国行评质量奖,1994 年在全国行业质量统检中名列全国四强之列,1995 年获陕西省行业统检第一名,同年荣获国际澳门"新发明、新技术"博览会金奖,1996 年荣获全国星火计划十周年成果博览会"优秀项目奖",同年被市消费者协会评为"信得过"产品。

董事长兼总经理:侯　波

该公司技术精良,工艺先进,检测手段完善,设计能力强,生产规模宏大,近年来,开发研制的大流量、大功率 250QJ 型潜水电泵,其各项技术指标超过国家标准,具有结构合理,工艺性能好等特点,投放市场,深受用户欢迎,产品远销陕、甘、青、豫、鲁、晋、蒙、宁、新等全国 18 个省区及东南亚等国,被众多的用户称赞为"播种绿色,升华生命"的明星企业。

地址:陕西省扶风县绛帐火车站

电话:(0917)5331317　5331328　5331029

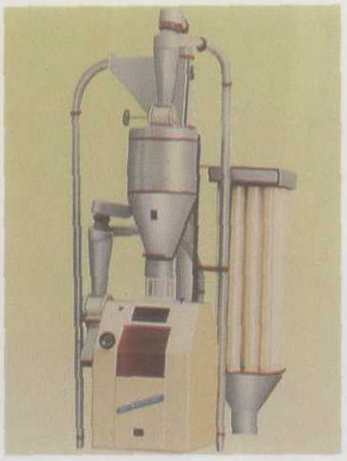
电挂:3119

邮编:722205

厂区大门

生产各类 QJ 型"扶龙"牌　潜水电泵

陕西渭通股份有限公司



地址：陕西省渭南市解放路 109 号
电话：(0913)2182865～2182871
电挂：6639　邮编：714000
传真：(0913)2184036

6FYZ40S 三辊磨粉机

主要技术参数

1、生产率 650～700kg/h
2、吨粉耗电≤38kW.h/t
3、机器重量 845kg
4、配套动力 11kW

董事长、总经理：王兴无

陕西渭通股份有限公司是机械工业部在西北地区生产制粉机械的定点企业，全国五大制粉机械生产厂家之一，被誉为我国磨粉机的发源地。中国第一台小型对辊式磨粉机在这里诞生；第一套风运自动上料系统从这里推出；第一条年产 4 万根磨辊铸造加工生产线从这里投入运行；第一个空心磨辊在这里研制成功；第一台全封闭、大仓容、多功能、高效益 6FYZ—40 型磨粉机填补国内空白；世界上第一台 400S 型三辊磨粉机在该公司研制成功，使我国在这一领域走在世界的前列。公司占地面积 7.3 万 m^2，资产总值 9818 万元，现有员工 1800 人，其中专业技术人员 290 人。主要生产制粉机械、建筑机械、榨油机械、制冷设备和电子产品，已形成五大类 15 个系列、40 余种产品，具有年产 8000 台磨粉机 4 万根磨辊的生产能力。主导产品"渭通"牌磨粉机是陕西名牌产品，全国质量抽查中名列第一，被誉为"消费者信得过商品"；企业先后被省委、省政府分别授予"先进基层党组织"和"陕西经济明星企业"称号，1995 年被省政府确定为全省 24 户首批现代化企业制度试点单位，是机械部全国制粉机械行业"九五"技术改造重点企业之一，并列入国家经贸委"双加工程"项目。连续五年来，渭通公司以高于全省机械工业的发展速度迅猛增长，股份制改造后更显出强大的生命力。公司将不断深化改革，加快技术进步，争取更大发展。

陕西省富平联合收割机厂

注册商标 秦丰

陕西省富平联合收割机厂是我国收获机械和农用运输机械定点专业生产厂，陕西省生产农机产品的中型骨干企业。

该厂占地面积 7 万 m^2 现拥有资产总额 4000 余万元，固定资产 1000 多万元，设备精良，工艺先进，检测手段齐全，产品质量可靠性高。

所有产品多年来经国家、省、市质量监督部门检测和抽查，均达到优质产品的质量水平。主导产品"秦丰"牌系列联合收割机，纹杆顶齿组合滚筒脱粒干净，割台摆环传动平稳安全可靠，组合条孔双层筛清选干净的结构；产品分秦丰 1、2、3、4、5、6 号，规格齐全，可与全国各大名牌拖拉机厂生产的 18～60 马力拖拉机配套的多品种；1.4m、1.6m、1.75m、2.2m 割幅与各不同马力拖拉机合理配套，高产田每秒 1 米以上的切割速度，以更高的效益，在全国同类产品中独具三大优势，形成了自己的特色，多年来连续获得国家各项大奖，1995 年又获得"全国小联合问卷调查信得过"产品称号，1996 年获"中华精品"称号。

"质量是企业的生命"。该厂市场占有率之所以每年不断提高，得益于以质取胜，以名牌取胜的企业经营思想。产品行销华北、华中、华南平原和西北地区等 21 个省、市，建立了 140 多个营销、维修服务网点。

在"九五"期间，我厂将实现年产 1 万台稻麦、玉米联合收割机的生产能力，同时生产三轮农用运输车，形成运输、耕作、收获系列产品的秦丰集团骨干企业。

陕西省富平联合收割机厂愿与全国各地农机公司及农机用户携起手来，为我国农业丰收和农机事业的发展做出贡献。

厂址：陕西省富平县站北街 15 号
电话：(0913)8212579　8212526
传真：(0913)8215887
电挂：0208
邮编：711700

厂长：张德龙

国家政府部门
管理农业机械的司局
及相关部门

第一部分

机械工业部农业装备司

农业装备司是机械工业部农业机械、内燃机、工程机械三个行业的装备司。1993年国务院在关于机械工业部组建方案的批复中，赋予农业装备司的主要职责是：

一、组织调查、研究农机工业发展中的重大问题，提出适应我国农业生产和农村经济发展特点的农机工业发展方向、政策、措施。

二、组织协调农机工业有关重大建设、技改及引进、消化、吸收项目。

三、负责重大出口成套工程项目的国内组织协调。

四、组织协调重大农业工程项目所需农机及工程机械产品的研制。

五、组织协调农业重大灾害所需农机产品的生产和调运。

农业装备司下设4个处室（含3个非常设机构）：综合处（办公室）（包括联合国亚太经社会亚太农机网中国办公室）、农机处、内燃机处（包括机械部内燃机大行业规划办公室）、工程机械处（包括机械部联合引进卡特彼勒制造技术消化吸收"一条龙"项目办公室）。

机械工业部农用运输车行业管理办公室和机械工业部风力发电机国产化工作办公室挂靠在农业装备司。

司　　长：高元恩

副 司 长：高　鹏

通讯地址：1000823 北京市西城区三里河路46号

电话号码：68595055

农业部农业机械化管理司

农业机械化管理司是农业部主管全国农业机械化、设施农业工程和农用航空业务的职能部门。其主要职责是：

一、负责制订农业机械化、设施农业工程和农用航空的发展战略、中长期指导性规划，确定合理的发展目标、步骤，并协调组织实施。

二、研究制订农业机械化、设施农业工程和农用航空方面的宏观调控政策，组织拟定农业机械化的重要法规，制订农业机械管理规章、制度、标准、办法，并监督实施。

三、负责管理农机产品和零部件质量监督、适用性试验评估、推广鉴定、推广许可证的发放和进出口农机产品检验测试；组织制订农机试验方法和鉴定标准、鉴定程度，发布鉴定结果。

四、负责拖拉机和其他农业机械的安全监督管理，负责农业机械安全技术检验、驾驶操作人员考核、核发牌证、安全检查、安全教育和农机事故的调查处理，指导协调上道路行驶农用拖拉机道路交通管理有关工作。

五、负责指导农机服务体系建设和农机服务组织的服务、生产、经营活动；制订农机服务经营活动规范，指导机械化农业生产。

六、负责农机管理系统企业宏观管理；负责农机修理和维修配件质量监督；指导农机维修网络建设；参与有关农机产品质量监督和企业发展政策的制定和协调。

七、负责农机成人教育行业管理；制订农机使用管理人员技术培训的岗位规范和教学计划、教学大纲；指导农机成人教育基地建设；负责管理直属农机成人教育院校（培训中心）业务工作。

八、负责农业机械化科学技术研究、技术推广的管理工作；组织实施农业机械化、设施农业工程、农用航空等重大科学技术研究、技术开发和新技术推广项目；推进科技市场发展。

九、负责农机化统计工作，监督统计资料的使用；指导农机管理系统信息网络建设；收集、反馈农机化宏观调节政策实施情况，发布农机管理、科学技术、农机产品需求、质量以及有关农机化的政策信息；指导农业机械化宣传工作。

十、负责农机化科技、经济的国际交流与合作，包括农机外资利用项目的立项申请和重大项目的组织实施，编制农机化利用外资规划和项目储备，国外农机技术引进、消化吸收以及有关外经、外事工作。

十一、负责农业机械用油的需求预测、参与油料的供应、优惠政策的协调和市场监督；指导农机供油网络建设和经营活动；指导农机节油工作；负责农机维修材料的计划、分配协调工作。

十二、负责指导农机管理系统的财务工作；对重大农机化项目资金和其它专项资金的使用进行监督；负责管理部直属农机化企事业单位基本建设投资。

十三、负责归口管理直属农机化企事业单位；指导农机化方面的民间团体和学术团体活动。

十四、完成农业部交办的其他事项。

农业机械化管理司下设8个处室：办公室、政策法规处、计划财务处、管理处、科技质量处、教育外经处、安全监理处、企业指导处。另设司机关党委。

司　　长：魏克佳

副 司 长：李昶杰　焦　刚

通讯地址：100026 北京市农展馆南里11号

电话号码：64192812

农业部农垦局

农垦局是农业部主管农垦系统经济和社会发展的综合职能部门。其主要职责是：

一、研究制定全国农垦经济发展战略、方针、政策、企业法规和规章制度及体制改革方案并组织实

施，指导农垦各项改革工作。

二、编制全国农垦经济和社会发展的中长期发展规划和年度计划并组织实施；制定并组织实施技术改造规划、计划；编制和上报农垦直属、直供垦区和直属企、事业单位年度固定资产投资计划及各种专项投资计划并组织实施；按照管理权限，负责重大农垦建设项目的审批和审核上报。

三、制定全国农垦的农业区划、资源开发利用规划和年度计划并组织实施；指导垦区的产业结构调整。

四、制定全国热带、亚热带作物发展和资源开发利用规划及年度计划并组织实施；负责热作方面的对外协调工作。

五、指导农垦企业的经营管理工作。会同有关部门决定或者批准农垦企业的资产经营形式，决定国家与企业的财产收益分配方式，监督检查企业财产管理法规的执行情况；具体负责直属、直供垦区国有资产的监督管理。

六、负责农垦企业的财务会计管理工作。对财务会计制度、规定和办法的执行情况进行监督检查。负责编报直属、直供垦区的预决算并批复执行，向财政等部门办理请拨款手续。

七、负责农垦工作对外协调以及各大垦区之间、农垦企业之间的协调工作。

八、制定农垦农产品生产基地、商品种子生产基地建设规划并组织实施；组织指导农垦重大农业新技术的示范、推广工作。

九、制定农垦工业发展规划和年度计划并组织实施；指导全国农垦工业企业的经营管理。

十、制定全国农垦第三产业的发展规划和年度计划并组织实施；编制农垦直属、直供垦区和直属企事业单位长期和年度主要物资计划、重点建设项目的物资计划；商有关部门制定国家安排给农垦系统的进口物资计划指标的分配方案；指导农垦系统市场建设。

十一、负责农垦系统科技管理和质量标准工作；编制并组织实施农垦系统科研、推广中长期规划和年度计划；指导农垦系统农业服务体系建设工作。

十二、制定国有农场企业的划型标准；会同有关部门负责直属、直供垦区和部直属大中型农垦企业和全国大型农垦企业的报批和认证工作。

十三、负责农垦系统的涉外工作，组织国际经济、科技合作和交流及有关外资项目管理工作。

十四、负责全国农垦的社会经济统计、信息工作，搜集整理并及时通报国内外经济信息，为全国农垦提供咨询服务。

十五、监督指导垦区基础教育、普通中专教育、职业技术教育、成人学历教育工作；负责农垦系统培训工作。

十六、负责农垦系统卫生防疫、地方病防治工作；指导垦区计划生育，以及医疗卫生行政工作。

十七、负责农垦系统的扶贫开发工作。

十八、指导和组织农垦系统建立和完善社会保障体系；制定农垦系统劳动管理方面的规定、标准；负责垦区安全生产宏观管理工作；指导垦区社会公益事业以及公检法、劳改、武警等社政方面的工作。

十九、指导农垦系统文化、广播、电视事业和对外宣传及职工队伍的思想政治工作。

二十、归口管理有关企、事业单位，指导有关社团组织的业务工作。

二十一、完成部领导交办的其他工作。

农垦局下设18个处室：办公室、政策法规处、计划处、财务处、统计信息处、科技质量处、外经处、农业处、畜牧水产处、热带作物处、机务处、工业处、物资商业处（对外挂“农垦局第三产业办公室”的牌子）、教育卫生处、社会管理处、宣传处、扶贫开发办公室、机关党委办公室。

局　　长：曾敏庄

副 局 长：陈欣成　刘传筑　赵方田

通讯地址：100026 北京市农展馆南里11号

电话号码：64192746

农业部乡镇企业局

乡镇企业局的主要职责：

一、研究制订乡镇企业政策、法规和规章，受委托起草有关法律草案，监督实施国家有关乡镇企业的法律、法规和政策。

二、研究制订乡镇企业发展战略、规划和年度计划，提出农村富余劳动力的转移规划，并组织实施。参与指导村镇建设规划。

三、指导乡镇企业的体制改革，制订乡镇企业改革规划和方案并组织实施。

四、指导乡镇企业的经营管理，负责乡镇企业的财务、会计、统计、审计、资产管理、劳动、保险、安全、卫生、环保等管理工作。

五、会同有关部门对乡镇企业的产品质量、标准工作进行指导、监督和管理。

六、组织指导乡镇企业的科技进步，职工教育、培训，专业技术职称评定，企业家教育与管理。

七、负责收集分析乡镇企业经济、技术、信息，指导乡镇企业服务体系建设和管理。

八、协调乡镇企业与有关行业管理部门的关系，指导乡镇企业按国家产业政策进行产业结构和企业布局的调整，指导企业开展经济技术合作。

九、协调和指导乡镇企业出口创汇工作，指导乡镇企业有关外事、外经、外资的管理工作，促进国际经济技术交流与合作。

十、负责乡镇企业基本建设和技术改造规划、计划编制和管理。

十一、总结推广乡镇企业发展与改革的经验，表彰乡镇企业先进单位和个人。

十二、指导乡镇企业党的基层组织建设和思想政治工作，开展乡镇企业理论研究和舆论宣传，促进社会主义精神文明建设。

十三、归口管理有关企事业单位，指导有关社团组织的业务工作。

十四、完成部领导交办的其他工作。

乡镇企业局下设11个处室：办公室、政策法规处、计划财务处、产业指导处、企业管理处、科技教育处、劳动安全卫生处、环保能源处、技术监督处、外经外贸处、审计监察处。另设乡镇企业党委办公室。

局　　长：齐景发

副 局 长：刘同占　宗锦耀　林定根

通讯地址：100026 北京市农展馆南里11号

电话号码：64192746

农业部畜牧兽医司

畜牧兽医司的主要职责：

一、研究拟定畜牧经济发展战略、方针、政策、重大技术措施，负责拟定畜牧、兽医、草原等方面的法律、法规及有关规定，并监督实施；负责畜牧业体制改革。

二、会同有关部门制订畜牧、兽医、草原等方面产品质量的国家标准、行业标准、规章制度和管理办法，并监督实施；负责兽药产品标准的审批、发布和质量管理。

三、编制畜牧业区划、中长期发展规划和年度计划，并监督实施；负责畜牧业的重大结构与生产力布局调整、经济发展预测、总量调控、资源配置、资源保护和行业间的综合平衡；制定畜禽改良、选育与兽药械生产、草地建设、疫病防治等方面的规划、计划。

四、研究制订畜牧业国家预算内基本建设投资、事业费、专项经费、外汇及物资计划；协调畜牧行业内部各类物资余缺调剂。

五、研究制订全国畜牧业科技发展规划、计划，拟订科技方针、政策、法规及管理办法，指导畜牧行业科技体制改革工作，促进科技成果转化。

六、统一管理兽医医政和兽药的药政药械、动物及动物产品的卫生监测、国内检疫和动物疫病防治工作；对有关单位和个人执行国家兽医、兽药法律、法规情况实施监督；负责动物疫情管理并对外公布疫情；组织扑灭重大疫情。

七、负责管理畜牧兽医国际经济、技术交流与合作等涉外事务；负责对外商谈和签订畜牧兽医方面的有关协议、协定及条款工作；归口负责进出口兽药、药用饲料添加剂、种畜禽、牧草种子和有关兽医用菌、毒、虫种和新兽药的审批、登记、注册；负责兽医医疗器械的进出口管理工作。

八、实施草原监理；负责草地建设、草原保护及资源开发工作；主管畜禽牧草资源的保护开发、草原环境及珍稀濒危动物保护工作；协同林业部门保护草原野生动物。

九、负责畜牧业综合统计工作并进行分析处理，负责畜牧业的微机网络体系建设和信息管理、开发、服务工作；负责畜牧业宣传工作。

十、参与研究制定和调整畜产品和相关生产资料的价格政策，参与研究制定国家扶持性信贷的规模、投向和结构；参与研究制定涉及畜牧业的财税、资金的政策措施；协同有关部门综合运用各种经济手段调控畜产品市场、引导畜牧业生产。

十一、参与研究制定有关畜产品生产加工、储运、流通等产供销一体化方面的政策；参与指导和协调畜产品市场体系建设，研究市场需求变化，掌握市场动态，提出对市场宏观调控的政策、措施。

十二、负责牧业机械和兽用医疗器械的使用管理工作。

十三、负责管理、协调全国草原防火工作；协调全国牲畜口蹄疫防治工作。

十四、完成部领导交办的其他工作。

司　　长：贾幼陵

副 司 长：冯静兰　韩高举　甘士明

通讯地址：100026 北京市农展馆南里11号

电话号码：64192844　64192872

全国饲料工业办公室

全国饲料工业办公室的主要职责：

一、会同有关部门制订全国饲料工业发展战略、政策。

二、负责组织制订饲料资源的开发、利用规划，拟定饲料工业发展重点、规模、步骤、发展速度和饲料工业重大技术改造的规划、计划，并组织实施。

三、会同有关部门制订饲料工业法规、重要规章制度、质量标准、计量检定标准，对饲料原料、产品的质量进行检验认证管理，并监督执行。

四、对饲料工业进行行业管理。负责审发、公布饲料生产许可证。

五、负责组织制定全国饲料工业技术进步、科技发展的战略、目标、规划和计划，并监督执行；组织有关部门承担、实施国家重大科研、攻关、开发项目，并管理科技成果。

六、负责饲料工业的信息、统计工作。

七、分析研究有关饲料工业经济发展的重大问题，为国家宏观决策提供依据。

八、协助有关部门对饲料工业企业的体制改革和宏观经济管理进行指导。

九、协调、管理全国饲料工业利用外资工作，负责重大技术和设备的审批，先进技术的利用和消化吸收工作。

十、参与制订关于饲料工业资金、信贷、财税、饲料原料等方面的政策。

十一、管理饲料工业涉外事务、组织开展对外经济合作和技术交流，协助有关部门对外商谈，拟定有关饲料工业方面的条款、协定。

十二、归口管理有关企事业单位的业务工作，指导有关社团组织的业务工作。

十三、完成部领导交办的其他工作。

主　　任：贾幼陵（兼）

副 主 任：杨庭楷　季之华

通讯地址：100026 北京市农展馆南里 11 号

电话号码：64192831　64192888

农业部渔业局

渔业局的职责任务：

一、研究制定渔业的发展战略、方针、政策并组织贯彻实施；拟订渔业法律、法规并监督执行。

二、指导渔业经济体制改革、渔业经营管理和渔业社会化服务体系建设。负责渔民负担的管理、审核、监督。

三、编制渔业的中长期发展规划、年度指导计划；按管理权限负责重大渔业建设项目的初审和审定，制定行业技术改造计划，负责渔业经济预测和分析，负责全国水产统计和渔情信息工作。

四、参与制定全国渔业企、事业和集体渔业的财务规章制度和管理办法及有关渔业税收、信贷、财政补贴和贴息政策。

五、负责对捕捞业和增殖、养殖业的宏观管理，指导渔业产业结构和渔业生产结构的调整，推动行业协调发展。负责管理远洋渔业开发。负责管理苗种及滩涂水域的开发利用。参与渔用饲料、药物的管理。

六、负责保护、管理国家渔业资源，负责全国渔业行政执法工作；协调重要渔场、渔汛生产安排和管理，调解重大渔业纠纷；负责渔业行政执法装备、标志的统一规范和监制。

七、归口管理并指导水产品流通，参与水产品进出口和关税政策的制定，拟定水产品市场体系建设规划并组织实施；负责收集、分析国内外水产品市场供求信息，对水产品市场和水产品进出口进行宏观指导与调控。

八、负责制定全国保护、繁殖、利用水生野生动植物资源规划，并监督执行；负责国家重点水生野生动植物自然保护区的规划、建设和管理；负责水生野生动物栖息地的监测和保护工作，参与国家湿地保护工作；负责依法查处伤害水生野生动植物事件。

九、归口管理全国水产加工、渔船、渔机、渔具的制造和制碘工业（海藻工业）；组织制定行业各类产品质量标准和管理条例，并监督实施。

十、负责全国渔业无线电通信网络的规划、建设和管理，统筹规划并划分与指导管理渔业无线电频率，组织开展海上渔船安全救助。

十一、归口管理渔业行业安全生产工作；负责对渔港、渔业专用港区、水域港航安全秩序的监督管理；组织处理渔业船舶海损及港区的污染事故；负责各类渔业船舶的安全监督管理。

十二、负责渔业对外经济技术合作与交流；参与有关国际渔业公约或多边、双边渔业协定拟订，并负责与国内有关法律、法规的衔接、协调和监督执行；负责协调处理涉外渔业事件。

十三、研究制定全行业技术进步措施和渔业科技发展规划、计划，组织渔业重大科研课题的技术攻关和重大科研成果的示范、推广；水产系统中等教育；负责组织指导渔业系统培训和考试发证。

十四、负责保护管理渔业生态环境，负责编制渔业环境保护规划，并监督实施；指导渔业环境监测工作，负责调查处理渔业水域污染事故。

十五、归口管理渔业企、事业单位，指导有关社团的业务工作。

十六、完成部领导交办的其他工作。

渔业局下设 19 个处室：办公室、党委办公室、人事处、政策法规处、计划统计处、财务处、科技教育处、环保处、养殖处、捕捞处、渔政处、水生野生动植物管理处、渔港监督处、通信导航处、质量标准与渔机处、市场信息处、加工处、国际合作处、远洋渔业处。

局　　长：卓友瞻

副 局 长：杨　坚　林姣线　冯瑞峰

通讯地址：100026 北京市农展馆南里 11 号

电话号码：64192936

农业部环保能源司

环保能源司是农业部按分工管理全国农业环境保护和农村能源建设和节能工作的职能部门。又是农业部门环境保护委员会和农业部节能办公会议的日常办事机构。其主要职责是：

一、组织制定关于农村环境和农业生物资源保护、农村能源建设和农业生产节能的方针、政策，以及相应的法规和标准，并监督实施。

二、组织编制农村环境和农业生物资源保护、农村能源建设和农业生产节能的中长期发展规划和年度计划。

三、负责农村环保和能源行业管理，组织农村环境和农业生物资源保护、农村能源产业和服务体系的建设，引导市场开发和培育。

四、负责组织农业环境监测网的建设及监测工作，会同有关部门对重大农业环境污染事故进行调查处理，组织开展农业环境质量调查评价，负责跨省区和限额以上农业开发项目环境影响报告书的预审。

五、负责农业生产中有关化学物质等对农村环境和农畜产品污染的控制和防治工作；负责农产品及其产地环境质量的监督管理工作。

六、负责农业生态环境保护和农村能源综合建设工作，组织开展生态农业和农村能源综合建设县的试点、示范和推广工作；会同有关部门组织开展农村环境综合整治工作。

七、开展农业生物资源保护的综合监督管理，负责全国珍稀频危农作物近缘野生植物保护的归口管

理工作。综合管理农业生物类自然保护区和野生植物物种的国际交流工作。会同有关部门承担我国履行《生物多样性公约》和《气候变化框架公约》等有关工作。

八、负责全国沼气、农村省柴节煤工作和能源资源在农村的开发利用，协调管理农业系统生产节能工作。

九、组织开展农村能源和农业生产节能产品、设备的质量监测工作。

十、负责城乡及农牧业废弃物资源的综合利用工作。

十一、管理农村环境保护、农村能源建设和农业生产节能的重大科技开发项目及国际合作项目。

十二、归口管理有关事业单位，指导有关社团组织的业务工作。

环保能源司设有4个处：综合处、科技外事处、环保处、能源处。

司　　长：王锡吾

副 司 长：屠嘉琪　段武德

通讯地址：100026 北京市农展馆南里11号

电话号码：64192618　64192675

林业部林业机械管理办公室

林业部林业机械管理办公室主要职责：

一、制定林机行业管理有关法规、规程和标准。

二、组织编写林业机械行业中长期发展规划。

三、组织林机行业技术引进、消化吸收及国产化工作。

四、参与林机行业重点基本建设、技术改造等项目审查。

五、组织推广新工艺、新技术、新产品及开拓林机市场等服务工作。

主　　任：杭锡勤（林业部产业司副司长）

副 主 任：温继贤

具体负责人：王亚军

通讯地址：100714 北京市和平里东街18号

电话号码：64278829

水利部水电及农村电气化司

水利部水电及农村电气化司是水利部专业管理部门。按国务院颁发的水利部“三定”方案，水电及农村电气化司主要职责是：主管水利系统开发建设水电，对农村水电进行归口管理，组织实施全国农村水电初级电气化县建设工作。其主要职责是：

一、研究、制定水利系统水电改革与发展的方针、政策，确定水利系统水电的发展方向。

二、归口管理第三批300个农村水电初级电气化县的建设管理工作，以及第一、二批农村水电初级电气化县的巩固提高工作。

三、负责水利系统水电的投资计划制定工作。

四、负责水利系统水电的其它行业管理工作。

水电及农村电气化司下设4个处：综合处、规划前期处、建设计划处、生产协调处。

司　　长：程回洲

副 司 长：田中兴、黄　凯

通讯地址：100053　北京市宣武区白广路二条2号

电　　话：63202888

水利部农村水利司

农村水利司是水利部主管全国农村水利的职能司，其主要职责是：

一、主管农田水利、灌区、机电排灌站、牧区水利、乡镇供水和人畜饮水工作。

二、组织指导全国农田水利基本建设和农村水利社会化服务体系建设。

三、负责农村节水工作。

农村水利司下设4个处：农田水利处、机电排灌处、灌溉管理处、供水处。

司　　长：陈　雷

副 司 长：陈学仁　冯广志

通讯地址：100761　北京市宣武区白广路二条2号

电话号码：63202869

水利部机械局

水利部机械局负责水利水电制造业的统筹规划，搞好指导、协调、监督、服务，加强质量管理，不断深化企业改革、转换经营机制、推行现代企业制度，促进水利水电制造企业全面走向市场，健康发展。主要职责是：

一、参与研究制订本行业的政策、法规和规章制度。

二、参与制订本行业发展战略规划和中长期计划，指导行业发展和企业走向市场。

三、配合有关部门做好企业深化改革、转换经营机制、建立现代企业制度的工作。

四、负责本行业重大技术改造、技术引进、新产品及重大装备的研制开发和机电产品进出口的立项预审、编报计划和监督实施。

五、代部发放水利水电机电产品生产许可证。

六、配合有关部门承担本行业机电产品质量监督管理、行业标准的制订和企业标准的审报，以及ISO9000的认证、咨询和审报工作。

七、负责本行业机电设备监造工程师的资格预审和配合有关部门的发证工作。

八、负责本行业综合统计及经济分析。

九、负责中国农业机械工业协会水利机械分会

等专业协会的管理。

十、负责本行业专业人才和干部的培训工作。

十一、承担部委托和交办的其它事宜。

机械局下设：办公室、人事劳动处、财务处、计划处、技术管理处、机电处、对外业务处、重大装备处。

司　　长：郑　贤

副 局 长：冯丽珍　乔世珊

总工程师：方学田

通讯地址：100761 北京市宣武区白广路二条 2 号水利部大院东楼

电话号码：63202302　63202301

电力工业部水电开发与农村电气化司

水利开发与农村电气化司是电力工业部的一个职能司。其主要职责是：

一、研究水电开发建设的体制、法规、方针、政策。归口管理水电建设的标准、定额和施工企业资质认证工作。

二、参与审查水电基础、重要流域及地区的水电长远发展规划、五年计划及前期工作计划。参与大中型水电基建项目设计审查。

三、参与协调跨地区、跨部门集资办水电的重大问题。协调大中型水电站建设中与地方和部门的关系。

四、负责对大中型水电站建设的指导、监督。推动水电建设体制改革，推进项目业主责任制，协调业主、设计、施工单位之间的关系。

五、归口管理全国农村电气化和新能源发电工作。制订发展战略和规划；组织拟定政策、标准、规范；协调农电县属地方电厂、新能源发电在发展中的重大问题；组织、指导无电地区的电力建设和电气化建设；组织推进新能源发电在电力行业中的应用。

六、对农电企业和县属地方电厂实行行业管理。监督农电企业的购售电价，维护用户和企业的合法权益。推进电力“为农业、为农民、为农村经济服务”。

七、推动农电体制改革，协调农电企业与国家、地方、部门及农电企业之间的经济关系。

八、参与编制水电、农电和新能源发电科技发展规划与重大新技术、新工艺、新产品的技术攻关及推广应用。收集、整理、汇编全国大中型水电建设、农村电气化建设和新能源发电的信息资料。

水电开发与农村电气化司下设 4 个处：水电建设协调处、水电发展处、农村电力处、新能源发电处。

司　　长：张学知

副 司 长：杨洪义　毛亚杰

通讯地址：100031 北京市府右街 137 号

电话号码：66054131－323

国内贸易部工业司

原商业部工业管理局 1993 年初整建制转入新成立的中商华天实业公司，在继续做好行业管理工作的同时，开展了公司组建、经营创收等业务。下半年由原商业部、物资部合并组建的国内贸易部仍保留了工业司。新组建的工业司主要职责是：

一、研究制定中、长期发展规划。

二、统筹组织协调重要定点产品生产，协助主管部门推动企业技术进步，调整产业结构和产品结构。

三、编制中长期和年度技改计划。

四、负责商业系统工业企业统计，预测预报和发布市场发展趋势。

五、负责机电产品出口审查和归口管理。

六、负责国家分配物资的计划申请和分配。

工业司下设 6 个处室：粮油工业处、供销工业处、饲料工业处、机械处、综合处和办公室。

司　　长：王树培

副 司 长：邓冶平

通讯地址：100834 北京市西城区月坛北街 25 号

电话号码：68392353

国内贸易部机电设备流通司

机电设备流通司的主要职责是：

一、负责研究重要机电产品的全社会供求状况，对机械、农机、电器、汽车等市场走势进行分析预测，并提出宏观调控对策。

二、会同有关部门编制国家指令性计划和国家订货机电产品的年度平衡计划，负责编制国家指令性计划和国家订货机电产品的分配计划，编制和下达国家合同订购机电产品年度安排任务，并检查执行情况。

三、会同有关部门组织计划分配和市场调节的全国机电产品专业订货交易会。

四、会同有关部门组织援外出口机电产品的安排和订货工作。

五、负责计划分配的机电产品“当年准备”和救灾所需机电产品的调拨工作。

六、负责研究制订机电产品流通管理的政策、措施和办法，并会同有关部门组织实施。

七、会同有关部门负责国家进口机电产品的分配和组织货单、审核、安排等管理工作。

八、负责办理国外来华展览会和技术交流会机电产品留购工作，会同有关部门组织流通行业机电产品的出展和来展工作。

九、负责部属物资企（事）业单位进口机电产品的审核、归口申请、计划安排、办理登记等工作；组织内贸系统除商机以外的机电产品出口工作。

十、会同有关部门组织全国老旧汽车、拖拉机的更新管理工作。

十一、负责组织和指导机电产品专业市场建设和管理工作。

十二、根据流通行业总的管理方针、政策，具体负责机电产品流通行业的管理工作，指导归口机电行业社团的业务工作。

机电设备流通司下设5个处室：综合处、机械电器处、汽车处、进出口处、办公室。

司　　长：顾向东

副 司 长：陈云集　李玉茹

通讯地址：100834 北京市西城区月坛北街25号

电话号码：68391708

中华全国供销合作总社棉麻局

棉麻局是中华全国供销合作总社的一个职能司局，其主要职责是：

一、研究棉花市场的发展方向、战略、目标、措施并组织实施；了解和掌握国际棉花市场动态。

二、研究提出棉花的有关政策及流通体制改革方案。

三、指导棉花生产、落实国家定购任务和各项政策，组织棉花收购、调拨和进出口。

四、管理棉花储备。

五、参与制定棉花国家标准，管理和监督棉花国家标准的执行，建立质量保证体系。

六、承担棉花加工、棉花机械制造行业管理。

棉麻局所设的加工处，负责棉花加工及棉花加工机械制造行业管理工作。由于棉麻局的管理体制有所变化，棉麻局委托中华棉花总公司管理加工处的工作。棉花加工行业管理的主要职责是：

1. 对全国棉花加工厂和棉花机械厂实行行业管理，制定行政和技术法规、技术政策和棉花机械标准，并组织实施。

2. 管理全国棉花加工和科研工作，管理并指导全国棉花加工企业技术设备的更新改造和“121”系统工程的推广、应用工作。

3. 组织本行业与国外同行业进行先进技术和企业管理经验交流。

4. 汇总经济技术指标和生产统计资料。

5. 编制系统科技发展计划，组织科技成果评审。

局　　长：黄　进

副 局 长：史建伟　雷香菊

通讯地址：100801 北京市西城区复内大街45号

电话号码：66094739　66094717

相关部门

国家计划委员会

通讯地址：100824 北京市西城区月坛南街38号

长期规划与产业政策司	68501507
科学技术司	68501603
固定资产投资司	68501304
机电轻纺司	68502997
农村经济司	68501627
交通能源司	68502484
价格管理司	68587314
工农产品价格管理司	68584190

国家经济贸易委员会

通讯地址：100053 北京市宣武门西大街26号

经济运行司	63045412
经济政策协调司	63045982
财政金融司	63045494
技术改造司	63045528
技术与装备司	63045950
资源节约综合利用司	63045961

国家科学技术委员会

通讯地址：100862 北京市西城区复兴路乙15号

综合计划司	68515049
科技成果司	68515034
火炬办	68511133 转

财政部

通讯地址：100820 北京市西城区三里河南三巷3号

综合计划司	68527482
工业交通司	68526479

国家税务总局流转税管理一司

通讯地址：100053 北京市海淀区羊坊店西里5号

电话号码：63417705

国家统计局

通讯地址：100826 北京市西城区月坛南街75号

工业交通统计司	68576325
农村社会经济调查总队	63401409

人事部政策法规司

通讯地址：100716 北京市东城区和平里中街12号

电话号码：64211417

劳动部综合计划与工资司

通讯地址：100716 北京市东城区和平里中街12号

电话号码：64221321

公安部交通管理局

通讯地址：100741 北京市东城区东长安街14

号

电话号码：65122831-3301

冶金工业部生产协调司

通讯地址：100711 北京市东城区东四西大街 46 号

电话号码：65131922

国家机电产品进出口办公室

通讯地址：100017 北京市西城区西安门大街 22 号

政策处：63095793

生产体系处：63095776

交通部

通讯地址：100845 北京市海淀区复兴路 10 号

计划司工业处 68393303

财务司公路资金管理处 65292968

建设部计划财务司机械物资处

通讯地址：100835 北京市西城区三里河路 9 号

电话号码：68319275

司法部监狱管理司

通讯地址：100741 北京市东城区东长安街 14 号

电话号码：65130373

中国建设银行总行信贷部

通讯地址：100083 北京市西城区复兴路丙 12 号

电话号码：68515339

中国工商银行总行技改信贷部

通讯地址：100036 北京市海淀区复兴门外翠微路 15 号

电话号码：68217608

中国农业银行总行

通讯地址：100036 北京市西城区复兴路 25 号

农业信贷部 68219577

工业信贷部 68218266

国家开发银行

通讯地址：100037 北京市阜成门外大街 29 号

综合计划局 68307429

机电轻纺评审局 68306708

中国进出口银行信贷部

通讯地址：100005 北京市崇内大街 75 号

电话号码：65266145

交通银行总行信贷部

通讯地址：200335 上海市仙霞路 18 号 19 楼

电话号码：62751234

机械工业部系统农业机械行业1996年各省、市、自治区工业总产值排序

排　序	省、市自治区	企业数	1996年完成工业总产值（按1990年不变价，新规定）（万元）	占农业机械行业工业总产值的比重（%）
	合　计	**1988**	**7407094**	**100.00**
1	江　苏	158	1607619	21.70
2	山　东	186	1521254	20.54
3	河　南	161	825836	11.15
4	安　徽	109	476783	6.44
5	河　北	103	322241	4.35
6	浙　江	97	287001	3.88
7	四　川	85	261368	3.53
8	广　西	32	211913	2.86
9	广　东	104	175746	2.37
10	上　海	20	175662	2.37
11	湖　北	85	165920	2.24
12	北　京	25	149298	2.02
13	湖　南	125	147241	1.99
14	福　建	56	144741	1.95
15	江　西	87	129029	1.74
16	云　南	87	115938	1.57
17	吉　林	32	97429	1.32
18	黑龙江	42	91361	1.23
19	辽　宁	74	85955	1.16
20	新　疆	27	72611	0.98
21	天　津	22	70761	0.96
22	甘　肃	84	68361	0.92
23	山　西	35	51113	0.69
24	陕　西	38	44387	0.60
25	内　蒙	32	34363	0.46
26	贵　州	56	34128	0.46
27	宁　夏	7	30720	0.41
28	青　海	7	5541	0.07
29	海　南	12	2774	0.04

资料来源：根据机械工业部经济信息中心提供的资料整理。

农业机械工业发展概况

第二部分

农业机械工业

一、生产发展情况

1996年末，机械工业部系统农业机械行业（以下简称农机行业）有县及县以上生产企业1988个，职工121.9万人，固定资产原价518.2亿元、净值332亿元，金属切削机床21.5万台，锻压设备2.8万台。

1996年完成工业总产值740.7亿元(1990年不变价、新规定)，比上年增长6.3%。按现行价完成工业总产值838.9亿元，比上年增长5.3%。完成工业增加值185.8亿元，比上年增长5.4%。同机械工业总产值增幅比较，不变价低3个百分点，现行价低1.5个百分点。在机械工业部统计的11种主要农机产品中，1996年有9种产品的产量比上年增长。其中，大中型拖拉机完成8.5万台（包括2000台带推土装置的农用拖拉机)，比上年增长31.8%；农机内燃机商品量9315.3万kW，增长7.3%；机引犁4.4万台，增长44.9%；机引耙0.9万台，增长15.3%；机引播种机4.2万台，增长26.2%；联合收割机2.4万台，增长1.4倍；拖内配附件104.7亿元，增长1.1%；四轮农用运输车28.3万辆，增长1%（全行业完成35万辆)；三轮农用运输车150万辆，增长5.5%（全行业完成205万辆)；比上年下降的产品是：小型拖拉机完成194.1万台，下降0.3%；农用水泵213.9万台，下降10.1%。

1996年农机行业生产的主要特点：

1. 产值增幅逐月回落、地区发展差距拉大。从1月份生产增幅的25.7%到12月份生产增幅的6.3%，月均下降1.6个百分点。从统计的30个省、自治区、直辖市生产情况看，1995年只有2个省增幅出现负数，而1996年增加到15个，占1/2。江苏、山东、河南、安徽、四川、河北等六个农机生产大省仍居前列，这六个省农机工业总产值占全国的68.5%。

2. 农机具和联合收割机等田间作业机械生产继续保持较高的增长势头。除大中型拖拉机及其配套的机引耕作机械和联合收割机增幅较大外，其它耕作机械也有较大幅度增长，如旋耕机、镇压器分别比上年增长106%和90.9%；开沟机、地膜覆盖机分别比上年增长366.1%和358.7%；小型拖拉机配套农具比上年增长24.8%。一些骨干重点企业的产品供不应求。

3. 占农机工业产值80%以上的小型拖拉机、农用运输车、小型柴油机及拖内配附件等量大面广的经济型农业机械，出现了平缓增长或负增长，使整个农机工业的增长速度减缓。但在激烈的市场竞争格局下，小型拖拉机、农用运输车和小型柴油机的生产集中度进一步提高，如小四轮拖拉机前10名企业的产量占全国总产量的74%；手扶拖拉机前10名企业的产量占全国总产量的82.3%；四轮农用运输车前10名企业的产量占全国总产量的52.3%；三轮农用运输车前10名企业的产量占全国总产量的68%；单缸柴油机前10名企业的产量占全国总产量的70%。这种局面将有利于行业继续向大规模、专业化、集团化的结构优化方向发展。

4. 全行业的效益出现较大滑坡。据统计，1996年农机行业共实现利润11.7亿元，比上年下降49.1%。效益下滑的主要原因是：(1) 量大面广的农机产品市场平稳，但许多企业仍然走扩大批量取得效益的粗放型经营之路，使产品产量供大于求。一些企业为了提高市场占有率，被迫用降低价格的办法参与市场竞争，从而使企业出现了产量增长、效益下滑的局面。还有一些企业由于知名度不高、产品可靠性较差，在竞争中处于劣势，出现了亏损。(2) 由于用户提高了自我保护能力，使一些农机产品的质量成本增加，售后服务、维修费用增大，影响了企业的经济效益。(3) 企业普遍缺乏自有流动资金，增大了企业的财务费用，1996年农机行业利息支出高达35.3亿元，比上年增长11.8%。

二、国内外市场情况

1996年农机行业完成销售产值810.6亿元（现行价)，比上年增长1%；完成销售收入765.5亿元，比上年增长2.4%。中国第一拖拉机工程机械公司继续高居行业榜首。全年完成销售产值41.6亿元、销售收入42.6亿元，分别比上年增长19.4%和28.6%，与全行业平稳发展的态势形成鲜明的反差。销售收入超过10亿元以上的企业还有11个：常柴股份有限公司25.3亿元；南京金蛙集团25.2亿元；山东巨力集团股份有限公司13.8亿元；广西玉柴机器股份有限公司11.5亿元；山东高唐时风机械集团总公司11.1亿元；石家庄拖拉机厂11.0亿元；山东华日集团公司10.9亿元；上柴股份有限公司10.5亿元；武进柴油机厂10.5亿元；江苏行星机械集团公司10.1亿元；上海拖拉机内燃机公司10亿元。

1996年农机产品出口完成4.14亿美元，比上年只增长400万美元。全年农机出口的显著特点是企业自营出口增长较快，创汇2.3亿美元，比上年增长15.3%。出口超千万美元的企业共有6个：常柴股份有限公司2618万美元；安徽全椒柴油机总厂1378万美元；江苏江淮动力机厂1250万元；中国第一拖拉机工程机械公司1205万美元；杭州前进齿轮箱集团公司1151万美元；南宁手扶拖拉机厂1076万美元。出口产品仍然以小型农业机械为主。出口的地区依然是东南亚、南美、中东和东欧等传统地区。非洲地区开始有小批量出口。农用运输车、中马力拖拉机及配套农机具很受非洲地区农民欢迎。如果能加强售后服务，建立一定数量的代理网点，非洲市场前景广阔。

农机产销形势在1994、1995年连续两年高速增长的基础上，1996年仍保持平稳发展，说明农业机械的市场形势是好的。其主要原因：一是国家加大了

对农业投入的力度。使农业生产和农村经济发展出现了新的局面，农民认识到种田也能致富，从而增加了对包括农业机械在内的生产资料的投入。二是各级农机管理部门适应了农民对社会化服务的需要，积极开拓农业机械新的服务领域。使农民既能减轻劳动强度，又能增加收入，提高了农民使用农机的积极性，使联合收割机等田间作业机械出现了供不应求的局面。三是近几年国家几次提高农产品价格，使农民手中的钱多了起来，购买农业机械不但是富裕的象征，同时又是致富的工具，像小型拖拉机、农用运输车的销售量每年都分别保持在200余万台(辆)，就是很好的证明。

三、科研与新产品开发

1996年列入机械工业部科研计划的农机项目有19项，新产品项目137项。

1996年农机行业有24个项目获机械工业部科技进步奖，其中：二等奖8项，三等奖16项。

根据机械工业部打好"开发能力提高战役"的部署，农机行业拟对63项技术引进项目加快进行消化吸收和创新，重点组织开发100种市场急需的产品，加强10项适用先进技术的应用推广。并在重点骨干企业中建设31个企业技术中心，以加速农机行业产品开发能力提高的步伐。一些企业在开发新产品方面也取得了较好成绩。据统计，1996年农机行业新产品产值达163.6亿元，占全行业工业总产值的19.5%。

四、质量与质量管理

1996年，农机行业的质量和质量管理工作取得了较大成绩。根据机械工业部打好"产品质量翻身战役"的部署，提出了全行业培育152种名牌产品、70家质量信得过明星企业的目标。重点开展了以下几项工作：

1. 开展了重点产品、重点企业的质量现状摸底和调研。包括大中马力拖拉机，联合收割机、植保机械、农用运输车，以及为联合收割机、农用运输车、叉车配套的内燃机在内，选择了50家企业，针对存在的质量问题，制定了改进提高的措施。

2. 推广自律性质量活动。在总结广西玉柴机器股份有限公司开展产品"三级跳"抓质量活动的基础上，在联合收割机跨区夏收之后，组织联合收割机生产企业开展质量承诺活动，要求企业切实按承诺要求，保证产品质量，保护用户利益。一些企业制定了切实可行的创名牌工程和质量保证措施计划。

3. 对农用运输车行业加强了质量检查工作的力度。结合目录管理，将质量不符合规定、批量不大、信誉不好的企业不予列入目录。同时，为了提高整车性能，对前轴、后桥、转向器、液压制动主缸、轮缸和钢板弹簧五类部件及总成进行质量整顿，凡不符合质量标准的生产厂家，令其整改，达不到要求的取消其配套资格。

4. 对重点产品和出口企业开展了ISO9000质量认证工作。

五、结构调整工作

1996年，农机行业的结构调整迈出了较大步伐。以中国第一拖拉机工程机械集团为主的大型企业集团加快了结构调整。第一拖拉机工程机械集团与江苏武进柴油机厂通过强强联合，草签了资产重组的意向，组建"大而强"的企业集团。常柴集团、石家庄拖拉机厂等一批骨干企业也分别提出了组建集团的目标，并被列入机械工业部组建"巨人"企业的备选名单。产品结构调整步伐表也在加快。几种量大面广的农机产品，如小型拖拉机、农用运输车、单缸柴油机等企业的生产集中度比上一年有了大幅度提高。

六、行业管理

1. 重新编制了《1996年农用运输车生产企业及其产品目录》(以下简称《1996年目录》)。新编目录内共有247家企业，比《1993年目录》减少了1家。《1993年目录》中的企业有1/4未进入《1996年目录》，淘汰率达25%。在《1996年目录》所列247家企业中，三轮农用运输车生产企业95家，四轮农用运输车生产企业186家(其中34家兼产三轮、四轮两种车型)。农用运输车的发展得到了广大农民的欢迎，引起了中央领导的重视，江泽民总书记和李鹏总理分别在中南海视察了11家主要生产企业的11种车型。

2. 针对部分地区三缸以下农用内燃机增值税率执行不统一的问题，多次与国家税务总局协商。后经安徽、四川两省国家税务局同意，使两省生产3缸以下农用内燃机的企业享受到了13%的优惠税率，减轻了企业的税负。

3. 组织了划分企业类型的初审工作。对上报申请划类的160家企业进行了审核，有40多家企业通过了初审。

4. 针对部分重点农机产品市场形势好、企业紧缺生产流动资金的问题，经与国家经贸委和中国人民银行协商，解决了部分企业的问题。

5. 加强了机械工业部信阳地区扶贫点的工作力度。农业装备司领导亲赴信阳地区调查研究，对部分农机企业进行了考察。之后，又组织部分农用运输车企业对口支援。其中，山东巨力集团股份有限公司和北汽摩福田公司分别向信阳地区捐赠了50辆三轮农用运输车和10辆四轮农用运输车。

6. 机械工业部内燃机大行业规划办公室、中国内燃机工业协会举办了"第二届中国国际内燃机及专用制造设备博览会"。来自13个国家和地区的140多家厂商参加了博览会。在此期间，举办了22场专题技术讲座。

七、技术改造与基本建设

1996年，农机行业共完成基本建设投资21.8亿元，技术改造投资30.3亿元，使农机行业的整体实力得到了增强，适应市场的应变能力有了较大提高。

〔撰稿人：机械工业部农业装备司　易建〕

农垦系统农业机械工业

一、生产发展情况

1996年，农业部农垦系统从事农业机械生产的企业87个（其中：大型二档1个，中型二档14个，小型72个），比上年减少8个。主要是随着市场的变化转产其它产品。全年完成工业总产值10.9亿元（1990年不变价），比上年增长10%；亏损2637万元，（上年为盈利2665万元）；上交税金4873万元，比上年下降5.2%；上交农场利润1037万元。

1996年农垦系统生产的8大类农机产品中，6大类产品的产量均较上年有不同程度的增长，只有运输机械、拖内及农具配件产量减少。运输机械在1995年回落的基础上继续回落，主要是双轮力车底盘和拖车大量减产，这也说明农场和乡镇的运输条件进一步改善。拖内及农机具配件产量曾连续四年以30%以上的速度增长，1996年开始回落，比上年下降19.2%。

1996年全行业有亏损企业34个，比上年增加13个。全行业盈亏相抵，净亏2637万元，出现全行业亏损，这是有史以来的第一次。1996年新疆生产建设兵团的农机生产企业亏损3306万元，比上年增长1448万元；黑龙江国有农场总局亏损933万元，比上年减亏735万元。

1996年按工业总产值（1990年不变价）排序的前10名企业见表1。

表1　农垦系统农机行业1996年按工业总产值排序的前10名企业

（万元）

序号	企业名称	工业总产值	利润
1	上海农工商集团向明总公司	12837	1313.0
2	杭州永磁集团有限公司	9144	703.0
3	江苏省减速机厂	4484	16.7
4	黑龙江省白桦清选机械厂	4416	162.0
5	广州白云配件工业公司	2880	−168.0
6	上海乳品机械厂	2490	159.0
7	新疆潜水泵厂	2227	215.0
8	定海东海磁钢厂	2161	558.0
9	江西汽门芯厂	1811	92.0
10	江西红星机械厂	1195	246.0

二、国内外市场情况

1996年农垦系统农业机械产品销售收入12亿元，比上年下降4%；年末库存总金额3.1亿元，比上年增加0.46亿元；出口4379万元，比上年增长79.2%，其中：江苏省1235万元，浙江省1108万元，广州市1955万元，主要产品是农机配件，占出口总额的53.5%，其次是畜牧机械。

三、科研与新产品新技术

1996年农垦系统农机行业主要科研成果有：(1) 黑龙江省国有农场总局农业航空试验站完成的主要农作物航空作业技术与标准化研究；新疆生产建设兵团经委农机处完成的轮式拖拉机节能技术推广，均获农业部1996年科学技术进步三等奖。(2) 黑龙江省农垦科学院完成的2BT-3型大豆宽台精密播种机的研制与试验。(3) 黑龙江省国有农场牡丹江管理局农机科研所研制的2BFY-24型谷物条播机。(4) 黑龙江省农垦科学院与新华农场共同研制的2Z-2型玉米钵育苗移栽机。(5) 黑龙江省迎春机械厂研制的3W6MP-500型苗带喷雾机。

据企业统计，1996年农垦系统农业机械行业共开发新产品144种，比上年增加45种。其中：新疆生产建设兵团开发52种，黑龙江省国有农场总局开发39种，上海市农场局开发21种，江苏省农垦局开发16种。主要新产品多为适应大农业需要的犁、耙、播等大型机具。如：黑龙江省嫩江农业机械厂制造的1SO-250型全方位深松机，是北京农业工程大学新研制的专利产品，该机结构新颖，整机质量340kg，配套动力为东方红-75拖拉机，适应范围广，岗地、平地、低洼地都可应用。新疆奎屯125团修造厂研制的3ZF-4型中耕施肥机，经多次改进，1996年批量投入生产，深受用户的欢迎。武汉东西湖荷包湖农场修配厂研制的3.4MC-6型可调式拔棉柴机通过省级鉴定。该机与东方红-20型或神牛-25型拖拉机配套，采用圆锥螺旋齿对辊式起拔器，输送形式为直立式单向输送，侧放条铺。黑龙江省赵光机械厂研制的92QB-1型青贮饲料收获机，是国内较为先进的一种机型，具有生产率高，价格低，适应性强和使用维修保养方便等特点，适用于国有农牧场、生产队和养殖场等。新疆生产建设兵团68团修造厂研制的ZB-MG-8C型铺膜机，经省级专家鉴定，认为有以下特点①可使棉花播种提前5～7天；②播种后，沟内形成小温室，利于早出苗；③延长了棉苗的生长期，解决了天热来不及解放棉苗的弊病；④充分利用膜上灌溉新技术、节水性能好。新疆生产建设兵团农7师123团修造厂研制的2JH-1.9型秸秆还田粉碎机，受到专家与用户的一致好评，并获得国家专利。该机为悬挂式，与铁牛-55拖拉机配套，将作物平茬切断，进行多次粉碎，平茬高度在10cm以下，粉碎长度为8～10cm，能使粉碎的秸秆均匀地抛撒在地面，给翻耕创造良好的条件。

四、行业管理

1996年农垦系统农业机械行业的一些管理好的单位和企业认真贯彻《三项制度》加大改革力度，有的成立了集团公司或有限责任公司，有的以产品为龙头组织联合企业，取得了较好的经济效益。新疆生产建设兵团农8师经委牵头组织第四机床厂、石河子东亚开关厂、离合器厂、兵团建筑设计分院等单位自愿组成石河子种子机械设备联合厂，其产品除在新疆销售外，还销往江苏、江西、湖南、湖北、河北等省。近年成立的集团和公司有：以长江仪表厂为主成立的上海科德电子仪表有限公司，以广州机电产品制造厂为主成立的广州白云机电工业公司，以机械配件厂为主成立的广州白云配件工业公司，以志诚水箱厂为主成立的南方汽车散热器联营公司，

以浙江省肖山磁钢厂为主成立的杭州永磁集团公司等。这些公司成立以来，在经营管理方面取得一定的经验，并获得了较好的经济效益。此外，黑龙江省白桦清选机械厂地处偏僻，交通不便，信息不畅。该厂采取多种灵活的经营形式，在各地建立销售网络，拓宽了销售渠道，1996年首次使省外销售额达到1600万元，超过省内销售额。

五、质量与质量管理

1996年农垦系统农业机械行业设备完好率为85.43%，比上年下降1.77个百分点；机械加工件废品率为3.31%，比上年下降0.39个百分点；铸件废品率为8.73%，比上年下降0.17个百分点。三项技术指标达到或超过全行业平均先进水平的省市有：北京市、上海市、湖北省和陕西省等。在抓经营管理中，各企业注重产品质量，新疆生产建设兵团的五家渠水泵厂受到中国质量协会的表彰。

六、技术改造与基本建设

1996年农垦系统农业机械行业完成固定资产投资9652万元，比上年增长124.7%，其中：基本建设投资5185万元，技术改造投资4467万元。江西红星机械厂列入1996年国家技术改造重点项目总投资2200万元。建设期为1996年至1997年，主要改造饲料颗粒机生产线，引进国外多工位环模加工中心，技术改造完成后，新增饲料颗粒机1000台、颗粒环模8000个，新增产值8360万元，利润1284万元、税金237万元。1996年完成100万元以上投资的省市自治区有：河北省（基建133万元），黑龙江省（基建172万元），江苏省（基建1285万元，技术改造2000万元），浙江省（基建500万元，技术改造500万元），江西省（基建123万元），甘肃省（基建113万元，技术改造（80万元），新疆生产建设兵团（基建1917万元，技术改造809万元），以及广州市（基建930万元，技术改造778万元）。

〔撰稿人：农业部农垦局　马孟发〕

乡镇企业系统农业机械行业

一、生产发展情况

1996年全国乡镇企业系统农、林、牧、渔机械制造业（以下简称乡镇农机行业）在完善内部运行机制，适应社会主义市场经济，调整产品结构，提高产品质量，开拓国内外市场等方面取得了可喜的成绩。

据统计，1996年底全国乡镇农机行业共有企业2261个（不含农用运输车，农用运输车在交通运输设备制造业中），比上年减少378个；从业人员10.7万人，比上年减少1.2万人；完成工业总产值100亿元，比上年减少12亿元；实现销售产值95亿元，产销率达95%，高于乡镇工业产销率1.7个百分点。

由于近两年乡镇工业结构调整力度加大，各地果断关停并转一批小、微、亏企业，组建了一批企业集团，优化了产品结构。虽然企业个数，从业人员均比上年减少，增长速度放慢，但经济运行质量较上年有所提高。全国乡镇农机行业基本情况见表1。

表1　1996年全国乡镇农机行业基本情况

项　目	单位	1996年	1995年
企业个数	个	2261.0	2639.0
从业人员	万人	10.7	11.9
现价总产值	亿元	100.0	112.0
现价销售产值	亿元	95.0	103.0
现价增加值	亿元	23.0	—

二、市场销售情况

1996年乡镇农机行业产品销售市场情况较好，产销率达95%，比上年提高3.4个百分点。49家年营业收入5000万元以上的农机制造企业（含农用运输车及拖拉机内燃机配件）不仅产品销售情况和经济效益都很好，而且很多企业在市场上具有良好的声誉。例如山东华峰集团、鲁翔集团、天津农用车辆厂、常州第一车辆厂、成都三强重工集团公司、长沙果元交通机械厂等企业生产的农用运输车，天津农具厂生产的锄头，天津同达企业公司生产的镰刀，辽宁海城三鱼实业公司生产的农用水泵，湖北脱粒机械厂生产的佳能牌脱粒机，河南驻马店市喷灌机厂生产的鸿羽牌喷灌机组，山东文登农机厂生产的环球牌粉碎机，青岛隐珠车辆厂生产的铁牛牌手扶拖拉机等产品，在全国农机行业均有较高的知名度，部分产品还出口到很多国家。

三、质量管理

农业部乡镇企业局非常重视乡镇农机行业的产品质量，为提高产品质量和提高经济效益做了大量工作，取得了成绩。

1. 质量管理、质量监督网络逐步形成。目前，有为数不少的地、市、县乡镇企业主管部门和具有一定规模的企业都成立了专职机构或配备专职人员抓质量管理，初步形成了质量管理网络。为了加强质量监督工作，农业部与地方联合投资1940万元，建立了9个机械工业产品质量检测站，其中吉林省中小农具质量检验中心1995、1996两年承担了国家监督抽查任务。

2. 质量管理基础工作进一步强化。加强了企业标准化工作，农机工业标准覆盖率已达80%以上；采用国际标准的产品也明显增多；产品合格率稳定提高。

3. 在骨干企业中开展全面质量管理达标活动。全面质量管理达标活动又带动了企业质量教育和质量管理小组活动。在普遍推行全面质量管理的同时，积极贯彻GB/T 19000—ISO9000质量管理和质量保证系列标准、出口产品许可证和安全认证。

4. 乡镇企业产品质量逐步提高，涌现出一大批名牌产品。1994年农业部发出通知，要求在全国乡镇企业中实施名牌战略，开展争创名牌产品活动。到1995年底，共有216个乡镇企业产品被确认为“中国乡镇企业名牌产品”。河南驻马店喷灌机厂生产的鸿羽牌12CG型喷灌机组、湖北脱粒机械厂生产的佳能牌5TY-110型脱扬机、湖南湘潭县花石水泵厂

生产的花石牌IS型单级单吸离心泵、青岛泰发集团公司生产的泰发牌手推车等农机产品榜上有名。名牌战略的开展，激励了企业抓质量，上档次，抓管理，上水平，从深层次上推动了质量工作的提高。

四、地区分布

乡镇农机行业大部分都集中在东部沿海地区和中心城市周围，中西部地区特别是西部地区发展较慢。1996年，东部10省农机行业工业总产值79亿元，占全国乡镇农机行业工业总产值的79%；其中山东、江苏、浙江、广东四省农机行业工业总产值68亿元，全国乡镇农机行业工业总产值的68%。

〔撰稿人：农业部乡镇企业局　刘学勤〕

林业机械工业

一、生产发展情况

1996年是林业机械行业面临宏观经济继续从紧，市场变化大，同行竞争更为激烈，各种矛盾更为突出的一年。不但行业内部竞争，而且德国、意大利、日本等国以及台湾、香港等地区的企业大量向中国出口木工机械产品。据初步统计，目前中国木材加工机械的市场占有率，国内与国外和香港、台湾地区各占50%。面对这种严峻形势，各企业纷纷采取措施，迎接市场的挑战。中国福马林业机械集团有限公司所属5家企业1996年共完成工业总产值13.76亿元（1990年不变价），比上年增长34.97%；产品产量33.12万台，比上年增长21%；全员劳动生产率6.08万元/人（按工业增加值计算），比上年增长27.17%。林业机械行业在市场不景气的情况下，工业总产值连续几年递增，除各企业领导班子坚强、健全，全体职工团结奋斗外，一个重要因素是各企业适应市场经济发展的需要，坚持立足林业，面向全国的方针，充分发挥企业的潜力，如常林股份有限公司生产的装载机除用于林业原木装卸外，还大量用于水利、道路等工程建设；泰州林业机械厂的小型发动机除用于油锯、割灌机外，还大量用于摩托车。

常林股份有限公司1996年完成工业总产值22447万元，比上年增长12.48%；完成销售收入32564万元，比上年增长5%；实现利润3807万元，比上年增长19%；主要经济指标创历史最好水平，在全国同行业和常州市工业企业中仍名列全茅。

1996年林业部直属林机企业主要经济指标见表1、产品产量见表2。

表1　1996年林业部直属林机企业主要经济指标

企业名称	工业总产值（万元）	实现利润（万元）	全员劳动生产率（元/人）
泰州林业机械厂	90027	4583	128480
常林股份有限公司	22447	3569	48634
苏州林业机械厂	13977	1250	49315
镇江林业机械厂	8023	461	24820
天津林业工具厂	3090	115	16368

表2　1996年林业机械产量

产品名称	单位	1996年产量	比1995年增减（%）
1. 营林机械		9067	−13.0
手抬机动泵	台	3759	29.0
风力灭火机	台	1400	75.0
割灌机	台	3908	−42.2
2. 内燃机	台	309743	19.0
3. 采运机械	台	11600	11.0
装载机	台	1514	0.9
叉车	台	139	18.8
油锯	台	9900	12.5
绞盘机	台	40	−2.7
4. 人造板机械	台	768	−14.0
5. 木材加工机械	台	56	367.0
8. 林业工具、刃具			
带锯条	万米	174	−5.0
圆锯片	万片	4	33.0
弯把锯	万把	9	200.0
导板	万件	6	50.0
油锯链	万条	3	50.0

二、国内外市场情况

1996年林业机械行业在面临国家继续加强宏观调控、机械行业竞争日趋激烈、一些同行业企业经济效益下降的情况下，各企业坚持“发展是硬道理”的方针，不断深化改革，转换经营机制，努力适应社会主义市场经济的转变，销售额继续上升。全年实现销售收入13.11亿元，比上年增长29.06%；实现净利润8522万元，比上年增长94.66%。

1996年林业部直属林业机械企业共出口创汇657.38万美元，产品销往欧美、东南亚及香港地区，产品出口数量及创汇额见表3。

表3　1996年林业部直属林机企业出口产品数量及创汇额

产品名称	单位	出口数量	创汇金额（万美元）
装载机	台	25	92.00
油锯	台	217	3.79
割灌机	台	1902	23.73
汽油机	台	4670	120.19
叉车	台	1	1.20
人造板机械	台	35	184.9
木材加工机械	台	28	38.00
带锯条	米	100	0.30
配件	万件	2.44	3.27
中国福马林业机械集团有限公司创汇			190.00
总计			657.38

苏州林业机械厂根据近年市场需求变化，狠抓市场开发和新产品开发，不断培养新的增长点。在企业内部，注重生产要素的投入产出分析，强化日常调控措施，不断提高企业整体经济运行质量，通过抓住

销售重点和资金回笼的主线，使全年资金回笼率达到95%以上，克服了资金的制约，从而调整企业内部经营工作，较好地解决了产销平衡问题，使工业产品销售率达到103.76%，比上年上升了9.21个百分点。常林股份有限公司长期坚持“立足林业，面向社会”的方针，产品不仅满足了国内市场的需要，而且远销欧美、中东以及东南亚等20多个国家和地区。1996年该公司实现销售收入3.25亿元（含税为3.8亿元），比上年增长4%，实现利润3600万元，比上年增长19.2%。

三、科研与新产品开发

1996年林业机械行业共有22项新产品通过省、部级鉴定，主要有：苏州林业机械厂的SL9200快速贴面生产线、BSG2113单砂架宽带砂光机、MB402四面木工刨床、BG23系列转子式刨花板干燥机；北京林业机械研究所等单位的BM9热磨机；镇江林业机械厂的BPB1225型半自动拼板机、CPC-30A型3吨内燃平衡重式叉车；泰州林业机械厂的林海牌LH150、LH150T、LH150T-2、LH125T-2、LH125T-3、LH100T、LH90T-3、LH50-QT等8种型号的摩托车和162FMD、157FM2（A）、153FM、1E40FM4种型号的发动机；常林股份有限公司的WZ40侧卸式装载机等。

苏州林业机械厂研制的BSG2813六砂架双面宽带砂光机，是一种高效、强力宽带砂光机，该机六个砂架采用上、下对顶布置，板坯一次通过，既可双面定厚磨削、半精磨削和光整磨削等三道工序，又使板面磨削后的质量和生产效率显著提高，特别适合中密度纤维板的砂光要求。该厂研制的SL9200快速贴面生产线，专门用于各种人造板的贴面加工，其结构特别适合人造板低压短周期浸渍纸贴面加工，由于该生产线的快速装卸板机动作准确灵敏，压机油压系统确保压板快速闭合升压，使板坯浸渍纸的无压热时间大大缩短，消除浸渍无压预固的可能性，确保贴面板的成品质量。牡丹江木工机械厂研制的BS3215型单面涂胶机，是作为粘面板制造过程中的单面涂胶设备，适用于各种材料的单面涂胶工作。主要技术数据：（1）最大涂胶宽度：1500mm；（2）进料速度：8～30m/min；（3）最大加工厚度：80mm；（4）涂胶辊直径：300mm；（5）挤胶辊直径：155mm；（6）送料辊直径；300mm；（7）机床总功率：2.2kW。

林海牌LH150T等7种坐式车和LH150骑式车均采用林海集团公司开发生产的发动机，均为电起动和脚踏起动。有5种采用四冲程发动机，3种采用二冲程发动机。157FM2（A）、153FM发动机为四冲程，是在吸收国外的同类产品技术基础上开发的125ml/150ml坐式车专用动力。1E40FM、162FMD分别是50ml坐式车和150ml骑式车配套动力。12种产品中，LH150T、LH150T-2坐式车和157F2（A2）发动机等3项新产品填补了国内空白，达到国际同类产品先进水平，其它8种新产品为国内先进水平。

1996年林业部直属单位林业机械产品获奖情况：常林股份有限公司研制的WZ40侧卸式装载机、东北林业大学和吉林省林业厅研制的JS-0.8小型绞盘机、泰州林业机械厂研制的IE35FZ汽油机、哈尔滨林机所承担的泥碳营养块生产设备的研究等课题获林业部科技三等奖。

四、质量与质量管理

1996年林业机械工业各企业将抓产品质量作为产品打入和站稳市场的头等大事来抓，采取了一系列措施。

苏州林业机械厂积极推进ISO9000质量认证工作，借此提高企业的规范化管理水平；实施“做精品，创名牌”的战略措施，在全厂上下确立精品意识，按照全面质量管理的要求全面地、一丝不苟地做好质量工作，用精品占领市场，全年完成产品销售额（含税）1.81亿元，比上年增长19.37%，产品质量得到用户的好评。

泰州林业机械厂积极推进全面质量管理，强化员工质量意识，1996年先后接受了国家便携式产品检测中心、国家摩托车检测中心、江苏省技术监督局等部门对产品的抽查，LH90摩托车被评为优等品，9种发动机通过内燃机许可证生产条件检查，1E52FM汽油机通过省免检产品复查，BH29油锯通过质量检查。另外，林海、林海雅马哈产品被授予“中华之光”名牌产品，工厂被评为省贯彻《产品质量法》先进单位，机加工车间QC小组被评为全国林业系统优秀小组。

五、管理与改革

被国务院确定为百家现代企业制度试点之一的中国福马林业机械集团有限公司，于1996年11月27日在人民大会堂举行仪式，正式挂牌运行。这个集团公司的成立，标志着我国林业机械行业实现了集团化、规模化经营，具有强大的实力参与国际竞争。

中国福马林业机械集团有限公司是中国林业机械行业最大的、集科技开发、生产、贸易于一体的集团公司；是按照现代企业制度的要求，以自愿、平等、互利为原则组成的跨地区、跨行业、综合性、多层次的法人企业联合体。该集团公司共有成员单位33家，分布在全国14个省市，拥有总资产13.73亿元。

在林业部的大力支持下，中国福马林业机械集团有限公司所属核心企业常州林业机械厂，股份制改制工作取得了突破性进展，成为林业部首家股份制上市公司，于1996年5月30日正式发行，4000万社会公众股发行成功，7月1日在上海证券交易所顺利挂牌上市。

六、技术改造与基本建设

1996年林业机械行业共安排技术改造项目14项，安排投资28817万元，其中贷款20272万元，企业自筹8545万元。其中新开工项目8项，结转项目6项。按投资类别分，技术改造4项，投资18637万元，其中贷款14066万元，企业自筹4571万元；基本建设2项，投资3500万元，其中贷款2000万元，企业自筹1500万元；林业贴息项目8项，投资6680

万元，其中贷款 4000 万元，企业自筹 2680 万元。

安排的技术改造项目和基本建设项目有：镇江林业机械厂的新型刨花板成套设备技术改造项目和泰州林业机械厂摩托车发动机技术改造收尾，常林股份有限公司挖掘机生产线改造和苏州林业机械厂 490、495 柴油机生产线改造项目收尾，以及常林股份有限公司振动式压路机技术改造项目和苏州林业机械厂人造板干燥设备技术改造新开工项目。

这些项目主要围绕企业及产品上水平、上能力，提高产品开发能力及现有产品技术含量进行，除必要的土建外，资金主要用于购置先进的加工及检测设备，根据产品及行业特点，主要以加工适应性广、精度高的加工中心以及大型数控设备为主，同时通过引进借鉴国外先进技术，提高现有产品水平，从而提高产品附加值，提高企业经济效益，满足用户需求。这些项目建成后，使企业初步具备了规模生产能力。预计常林股份有限公司挖掘机年生产能力将达到 300 台，振动式压路机年生产能力将达到 500 台，苏州林业机械厂柴油机年生产能力将达到 3 万台，泰州林业机械厂的摩托车发动机年生产能力将达到 40 万台，镇江林业机械厂的刨花板成套设备年生产能力将达到年产 15 套，苏州林业机械厂各类人造板干燥设备年生产能力将达到 50 台（套）。

安排的林业贴息项目主要用于企业的小型技术改造，如天津林业工具厂的锯链改造、苏州林业机械厂的指接材、常林股份有限公司的球墨铸铁、泰州林业机械厂的摩托车塑料件生产线改造等。项目实施内容亦以设备购置为主，这些项目建设周期基本上为一年，属于短、平、快项目，对加快企业的发展起到了积极作用。

1996 年林业机械行业共完成 5 个“八五”技术改造项目。这 5 个项目分别是常林股份有限公司的 WA470 装载机技术改造项目、提高外观质量技术改造项目、提高制造工艺水平技术改造项目，镇江林业机械厂的长材刨片机技术改造项目，苏州林业机械厂的 485 柴油机技术改造项目。这些项目均已按设计完成全部改造任务，并达到设计纲领及目标。

〔撰稿人：中国林业机械协会　谢湘京〕

拖拉机行业

一、生产发展情况

据机械工业部生产与信息统计司统计，1996 年末机械工业部系统拖拉机行业主要生产企业有 92 个，其中大中型拖拉机制造业（包括兼产小型拖拉机的）12 个，小型拖拉机制造业 80 个；全部职工全年平均人数 204754 人，其中大中型拖拉机制造业 95853 人，小型拖拉机制造业 108901 人；固定资产原价 100.32 亿元，其中大中型拖拉机制造业 53.4 亿元，小型拖拉机制造业 46.92 亿元。

1996 年拖拉机行业共完成基本建设投资 19841 万元，其中大中型拖拉机制造业 3965 万元；小型拖拉机制造业 15876 万元；完成技术改造投资 16064 万元，其中大中型拖拉机制造业 28701 万元，小型拖拉机制造业 32363 万元。

1996 年拖拉机行业的主要经济指标完成情况见表 1：

表 1　1996 年拖拉机行业主要经济指标完成情况

序号	指　　标	单位	1996 年实际完成	1996 年比 1995 年增减（%）
1	产品产量	台	2025062	0.65
	大中型拖拉机	台	83670	29.35
	小型拖拉机	台	1941392	−0.30
2	产品销售量	台	1956776	−5.79
	大中型拖拉机	台	82750	27.70
	小型拖拉机	台	1874026	−6.87
3	工业总产值（按 1990 年不变价）	万元	1513330	9.37
	大中型拖拉机行业	万元	615086	20.79
	小型拖拉机行业	万元	898244	2.72
4	全年销售额	万元	1954223	4.31
	大中型拖拉机行业	万元	865078	22.94
	小型拖拉机行业	万元	1089145	−6.89
5	利润总额	万元	31603	20.70
	大中型拖拉机行业	万元	18044	153.43
	小型拖拉机行业	万元	13559	−28.87
6	工业全员劳动生产率			
	大中型拖拉机行业	元/人	18688	55.97
	小型拖拉机行业	元/人	16852	18.97
7	流动资产周转率			
	大中型拖拉机行业	次	1.97	+0.02 次
	小型拖拉机行业	次	1.98	−0.55 次
8	出口交货值	万元	71610	−11.79
	大中型拖拉机行业	万元	27409	34.43
	小型拖拉机行业	万元	44201	−27.29
	其中：自营出口创汇额	万元	5230	21.04
9	工业经济效益综合指数			
	大中型拖拉机行业	%	104.89	上升 21.81 个百分点
	小型拖拉机行业	%	91.01	下降 2.94 个百分点

二、国内外市场情况

拖拉机行业在经历了 1994 和 1995 两年高速增长后，1996 年完成工业总产值 151.33 亿元，比上年增长 9.37%，但大中型拖拉机和小型拖拉机发展态势各异。由于国家对农业发展重视，农业丰收和农产品价格提高，以及一些地区对购买大中型拖拉机实行补贴政策，使大中型拖拉机继续保持高速增长势头，总产 8.37 万台，比上年增长 29.35%。小型拖拉机总产 194.14 万台，与上年相比基本持平。重点骨干企业的名牌产品产销量增长快，生产集中度进一步提高。小型拖拉机前十家企业总产量占小型拖拉机总产量的 50.6%，大中型拖拉机前七家企业总产量占大中型拖拉机总产量的 96.7%。

根据机械工业拖拉机与农用运输车信息总网网员单位提供的数据，1996年各档产品的产量销量如表2。

表2　1996年各档拖拉机产品的产量销量

（台）

	1996年产量	1996年销量
手扶拖拉机	981182	951116
12马力及以上	530372	514224
8马力及以下	450810	436892
轮式拖拉机	1017889	1000438
20马力以下	949810	934770
20～40马力	35184	32682
50～65马力	32582	32668
80马力及以上	313	318
履带拖拉机	19947	20324

1996年生产手扶拖拉机98.12万台，比上年增长3.94%。12马力手扶拖拉机是传统产品，1996年生产53万台（31家企业的统计，其中江苏省的产量占52.4%），比1995年的62万台（28家企业）下降14.5%。8马力及以下手扶拖拉机成为我国手扶拖拉机家族中的后起之秀，1996年生产45万台（25家企业），主要分布在安徽和山东两省，集中度较高，前十名企业的产量占88.5%。

我国皮带传动小四轮拖拉机的产品结构已从原来单一的12马力发展到15、17、18马力，规模效益比较明显。1996年20马力以下小四轮拖拉机（包括直接传动小四轮拖拉机）共生产94.98万台，比上年增长8.25%。产量在3万台以上的生产企业有10家，共生产68.99万台，占总产量的72.6%。山东、河南两省的产量占该档产品总产量的57%。

20～40马力轮式拖拉机，由于农田作业的迫切需求，市场前景看好。1996年生产35184台（14家企业）。其中主要为25和30马力的，产量29218台，占总产量的83%，比上年增长39.4%；20马力的产量4482台（9家企业），比上年增长45.96%。多家企业将这档产品视为新的经济增长点，正在开发或做生产准备。

50马力及以上的大中型拖拉机继续走俏。1996年，轮式的产量为32895台，比上年增长30.4%，80马力及以上的产量较少，供不应求；履带拖拉机产量19947台，比上年增长36.25%。国家已批准中国第一拖拉机工程机械公司的100～120马力轮式和履带拖拉机技术改造“双加”项目，“九五”期间形成批量生产能力。

我国拖拉机的出口地区虽然广泛，但波动性较大。1996年，小型拖拉机行业实现出口交货值44201万元，比上年下降27.79%，其中手扶拖拉机（主要为12马力机型）出口数量、金额在连续3年增长后首次出现下降，实现出口交货值33185万元，比上年下降16.1%，除个别企业出口有所增长外，多数企业出口下降。主要原因是我国手扶拖拉机出口95%以上集中在东南亚地区的孟加拉、缅甸、斯里兰卡、越南和印度5国，而1996年部分国家政局动荡，有的国家遭受了自然灾害，影响了购买力。大中型拖拉机行业出口形势较好，1996年实现出口交货值27409万元，比上年增长34.43%，市场分布于北美、中东、东南亚等地区。

三、科研与新产品新技术

1996年拖拉机行业通过鉴定的主要新产品有：

常州拖拉机厂的东风-41型手扶拖拉机，功率为4马力，变速箱采用五轴式结构，二级末端传动，滑动齿轮换档，横架结构采用可调式，工艺上尽量采用现有东风-12及东风-61型结构的零部件，广泛适应菜地、果园及小块田的耕整作业。

石家庄拖拉机厂的河北-W200型卧式动力小四轮拖拉机。采用1115发动机，12小时持续功率20马力，前桥采用异型钢管，可伸缩调整轮距，刚性强度大，后桥增加末级减速，8个前进档，8+2档变速，标准的后动力输出轴，大截面槽钢焊合，强化了整机的刚度和强度。

山东手扶拖拉机厂的沭河-100型小四轮拖拉机。采用手扶拖拉机的变速箱，但比手扶拖拉机驾驶安全、省力，牵引力和载重量增加30%，配液压悬挂装置，可方便地挂接农具，专供山区及丘陵地区使用。

潍坊拖拉机厂新研制的泰山-17/18型拖拉机。在泰山-12/15型的基础上分别采用1105、1110型柴油机作动力，能进行田间作业、固定作业及运输。

由洛阳拖拉机研究所和金马柴油机总厂共同研制的JM1510Z新型折腰转向运输机，配JM1110型柴油机，用三根连体三角胶带与底盘联接，传动箱为4+1档整体式结构，速度范围7～37km/h，前轮驱动，半轴壳支承（半轴悬浮），液压油泵的动力输入及动力分离机构设置在变速箱内，由变速杆操纵，行车采用四轮静液压脚制动，机械式后轮手制动，驱动前轮为6.00-16，封闭式驾驶室。

四、行业管理及体制改革

1996年机械工业部提出打好“产品质量翻身、组织结构优化、开发能力提高”三大战役，农机行业确定了主攻方向和具体目标：（1）基本改变农机产品质量差的形象，提高行业的技术素质和人员素质；（2）初步改变农机企业散乱全的局面，促进企业按照经济规模组织生产，培育企业集团，扶优扶强；（3）引进技术的消化吸收和二次开发，建立自己的技术体系，形成较强的自主开发能力。拖拉机行业纷纷行动起来，体制改革、产品开发步伐明显加快，破产、联合、兼并、改组如火如荼。1995年11月，以德州拖拉机厂为核心，成立了山东德州宏力农业机械（集团）有限公司；1996年6月，东风农机集团（原常州拖拉机厂）和黑龙江绥化小型拖拉机厂组建了常绥拖拉机有限公司，年产东风型12R手扶拖拉机1万台；1996年6月，沈阳拖拉机厂、沈阳小型拖拉机厂相继宣告破产；1996年6月，潍坊拖拉机集团与内蒙古集宁拖拉机厂合作成立潍坊拖拉机集团总公司集宁总装厂，年产潍拖牌手扶拖拉机1万台；1996年12月，天津拖拉机厂改制为天汽集团天

津拖拉机制造有限公司；昆明手扶拖拉机厂继1993年在云南瑞丽建立分厂后，1995年在景洪建厂开拓老挝市场；内蒙古乌兰浩特拖拉机制造公司1996年底吸收10个小企业，组建跨地区、跨行业的兴安岭集团；石家庄拖拉机厂兼并轻工机械厂、柴油机厂和钢圈厂，盘活存量资产1.27亿元。

中国农业机械工业协会拖拉机分会与中国农机学会拖拉机学会，分别以多种方式宣传机械工业部关于打好“三大战役”的部署与要求，并组织先进企业围绕质量管理、企业管理、市场分析与开拓等方面介绍经验；协助标准化部门制订、修订行业标准并组织宣贯。

1996年全国拖拉机标准化委员会完成农业轮式和履带拖拉机产品质量分等标准等送审稿9项，其中国家标准3项，行业标准6项，与公安部、交通部共同完成了GB7258标准的修订送审稿，使手扶变型运输机产品正式列入国家强制性标准。

五、质量与质量管理

根据机械工业部(94)142号文件精神，1996年在行政推动、企业自愿的条件下，开展了第一批机械行业A类产品可靠性认定试点。拖拉机行业选择中国第一拖拉机工程机械公司、东风农机集团、上海拖拉机内燃机公司、四方集团等四家企业进行可靠性认定工作，1996年主要进行产品试验及协助企业制订和完善可靠性保证措施，预计1997年这四家企业能通过可靠性认定。

1996年，根据国家技术监督局的部署，国家拖拉机质量监督检验测试中心对手扶拖拉机进行了全国质量统检，计划抽检22个省、市的58家生产企业，实际抽到21个省、市的48家生产企业的48种手扶拖拉机。统检结果，35家产品达到了合格品的要求，产品合格率为72.9%。其中，12马力手扶拖拉机28家生产企业，合格的23家，产品合格率为82.1%，低于1989年12马力手扶拖拉机行评的88.8%的合格率；6～8马力手扶拖拉机20家生产企业，合格的12家，产品合格率仅为60%，远远低于1991年3～8马力手扶拖拉机行评的91.3%的合格率，说明产品质量严重下降。根据这次统检结果，降等的手扶拖拉机有15种，其中，优等品降等的5种，一等品降等的10种。

〔撰稿人：机械工业部洛阳拖拉机研究所　许诺　曾力　陆根源　孙庆祎〕

内燃机行业

一、生产发展情况

据机械工业部生产与信息统计司1996年年报中的统计，机械工业部农业装备司归口的内燃机整机生产企业为131家，年末职工人数为21.78万人，固定资产合计117.7亿元，全年完成工业总产值166.2亿元(1990年不变价)，较上年下降了3.1%，这与上年的增长率25.67%相比有较大回落；按现行价则为202亿元，较上年下降了6%。全年完成利润总额6.8亿元，较上年下降55.8%，与上年的增长率14%相比回落更大，但利润总额仍在农机工业的22个小行业中居首位，占农机工业总利润的58%和机械工业总利润的6.7%。工业经济效益综合指数为108.36%，已经连续两年下降，在农机工业的22个小行业中排序已由上年的首位退居第3位。关于整机产量，据机械工业部生产与信息统计司的统计为809.5万台、9315.3万kW，按kW数较上年增长3%。在总产量中，单缸柴油机为724.6万台、5765.5万kW。另据中国内燃机工业协会的统计，农机系统1996年共生产860.3万台、10019.7万kW，分别占全国内燃机总产量的51%和49.9%，与上年农机系统内燃机产量相比，台数下降了13.3%，按kW数下降8.9%。在1996年的产量中，单缸柴油机为688.7万台，较上年下降了7.7%，多缸柴油机为67.6万台，较上年增长了16.6%，单缸汽油机为88.6万台，较上年下降了7.7%，多缸汽油机为15.3万台，较上年下降了30.5%。从以上统计可以看出，单缸柴油机、单缸汽油机和多缸汽油机产量下降，多缸柴油机则增长，总的产量下降。这与上年产量大幅度增长的趋势对照，有着明显的变化。从宏观来看，这与国家经济发展的总形势是密切相关的。

在发展速度回落的形势下，规模较大的企业受影响较小，而中小企业则受影响较大。单缸柴油机中常柴集团已经发展到年产166万台，较上年的130多万台又有了扩大。年产35万台以上的4家单缸柴油机企业全年共生产302万台，四厂集中度达到43.8%，较上年有了提高。

二、国内外市场情况

1996年农机系统生产的内燃机主要配套市场有以下几个主要领域：

农业机械：包括全国生产的8.5万多台大中型拖拉机、192万台小型拖拉机、205万辆三轮农用运输车、35万辆四轮农用运输车、9000多台自走式联合收割机，以及相当数量的排灌机械和挂机挂桨所用的几乎全部柴油机，还有约40万台机动植保机械所用的小汽油机中的绝大部分。

工程机械：包括全国生产的约4.5万台各种工程机械所用发动机的90%以上，其中大多数为柴油机。

汽车：生产了22.4万台柴油机供汽车用，占全国车用柴油机产量的45.8%，还生产了14.7万台汽油机供汽车用，占全国车用汽油机产量的15%。此外，还生产了40多万台摩托车和助力车用小汽油机。

其他：为相当数量的船用、内燃发电机组用和工业用等用途提供了配套动力，大多数为柴油机。

1996年的全年销售额为195.2亿元，销售收入195.8亿元，比上年下降5.4%。

从1996年市场情况可以看出，使用单缸柴油机为动力的小型拖拉机和三轮农用运输车产量略有增

长，但排灌机械、农副产品加工机械则转向采用电动机者较多，采用柴油机或柴油机/电机双动力者减少，这是由于农村电网有了较大发展、用电也较有保证所带来的结果，就灌溉而言，由于地下水越来越少，地下水位越来越低，打井费用也越来越高等原因，致使需求下降。此外，使用挂机挂桨的河网地区小船数量也趋饱和，需求也在下降。以上综合的结果是单缸柴油机总的需求下降，产量减少。对于多缸柴油机，大中型拖拉机、四轮农用运输车、自走式联合收割机等方面的需求在继续增长，但工程机械产量有所减少，需求有所下降，汽车总产量虽略有增长，但农机系统提供配套动力的主要对象（中型和轻型货车、客车）则下降，同时汽车系统自配柴油机份额有了增加，包括一些引进机型的产量逐步增多，总的结果是农机系统生产的汽车用多缸柴油机较上年减少了16%，综合各种用途来看，多缸柴油机的需求仍为正增长，产量也较上年为多。农机系统生产的多缸汽油机大部分为较老的轻型车用492型，市场需求下降，原因除轻型车产量本身在下降外，汽车系统引进的一些新机型产量有了增长，配套数量增多，也挤占了部分老机型的份额。

在国际市场上，1996年农机系统共出口内燃机74.5万台，创汇1.6亿美元，分别占全国内燃机出口台数和创汇数的87.4%和73.5%。在出口产品中，单缸柴油机仍占主要地位，达66万台，但创汇率较低，多缸柴油机只有1.6万台，还有创汇率更低的单缸小汽油机6.8万台。总的来说，出口和创汇数量均较上年有较大下降，下降率分别为32.9%和36.5%，主要原因是出口机型较老、质量水平和售后服务也缺少竞争力。

三、科研与新产品新技术

根据市场的需要，许多企业结合自己的特点开发了新产品，1996年通过部和省、市级鉴定的主要有以下项目：

100马力以上的轻型车用柴油机：包括扬州柴油机厂的YC4105QF、柳州汽车发动机厂的4105Q等，另外还有常柴公司的CC4105Q型，第一阶段已达到94马力，第二阶段计划提高到100马力；

四轮农用运输车用小缸径多缸柴油机：包括莱动集团公司的L380型，还有475、480等机型；

轻量化新型单缸柴油机：包括峨嵋柴油机公司的EM195型、福州柴油机总厂的168F、178F等机型；

重型车用柴油机：包括玉柴机器股份有限公司的6108Q和6112Q型、上柴股份有限公司的D6114Q型增压柴油机等；

工程机械用柴油机：包括南通柴油机厂的N6135型、上柴股份有限公司的D6114等机型；

船用柴油机：南通柴油机厂的N6135ZLCZ1型等。

此外，还有吉林工业大学的活塞温度场非接触式测量装置、机械工业部上海内燃机研究所的柴油机陶瓷零件、中小功率内燃机CAD推广应用、中锡铝基合金轴瓦，以及天津内燃机研究所的磁电机综合试验台等项目通过了机械工业部科技成果鉴定。

1996年获得机械工业部科技进步二等奖的项目有机械工业部上海内燃机研究所和成都内燃机总厂的493Q（DI）型柴油机（赵嘉鼎等人完成），获得三等奖的项目有机械工业部第三设计研究院的F2438型柴油机总装线（胡必鑫等人完成）等项目。

四、行业管理

企业的联合、兼并继续在发展。几年来，已有多家柴油机生产企业进入了汽车生产集团，1996年又有生产汽油机的柳州机械厂进入了柳州五菱汽车有限公司。这也说明了在社会主义市场经济环境下部门界限在进一步淡化。

1996年完成了4项内燃机（整机）标准的制、修订工作，其中包括3项非道路用内燃机的排放测试标准，均为等同采用ISO 8178国际标准。这是我国为加强环保治理、降低内燃机排放污染所做工作的一部分。至1996年底，由机械工业部上海内燃机研究所对口管理的45项ISO国际标准（包括整机与零部件）中已有25项等同或等效转化为国家标准和行业标准，占总数的51%，使我国内燃机标准与国际标准接轨又向前推进了一步。

五、质量与质量管理

1996年4季国家监督抽查了20家企业的20种单缸柴油机，合格率90%（按国标计为91.8%），较1994年1季国家监督抽查时的合格率81.5%有了相当程度的提高。1996年4季国家内燃机质量监督检验测试中心还对8家企业的10种单缸柴油机和4种多缸柴油机进行了可靠性质量检测，全部达到了要求。企业的售后服务工作也有了新的进展：许多企业做出了售后服务方面的承诺，包括24/48小时服务到位等内容；较具规模的企业均在扩充维修服务网点，例如玉柴机器股份有限公司已拥有460多个点；一些企业的产品保修期不断延长，如车用柴油机从过去的3万公里延长至6万公里、10万公里后，1996年又有湖南动力机厂率先延长至15万公里；1996年又有玉柴机器股份有限公司、中国第一拖拉机工程机械集团公司组织了质量万里行活动，进行了长途的产品质量用户调查与服务，同时进行产品质量的自我考核，取得了良好的效果。此外，许多企业加强了质量管理方面的工作，包括加强质量意识教育、学习贯彻质量法、开展工艺突破口工作、健全质保体制、贯彻GB/T 19000—ISO 9000《质量管理和质量保证》系列标准等。继1993年常柴股份有限公司率先通过了质量体系认证后，至1996年已累计有近10家企业通过了认证，还有更多的企业在宣贯该系列标准。

内燃机产品存在的质量问题也仍然不容忽视。1996年对手扶拖拉机统检结果表明，发动机故障数占总故障数的69.2%。由于发动机问题导致7家手扶拖拉机厂的产品不合格，占不合格厂总数的53.8%。在1996年的手扶拖拉机统检中，自由加速烟度不合格种数约占23%，烟度超标约占柴油机总

缺陷数的41%。1996年对单缸柴油机的国家监督抽查合格率虽较1994年为高，但噪声超标台数占30%，较1994年占27.8%有了增加。噪声、烟度现均属强制性标准，需要特别重视。

1996年7月机械工业部以机械科〔1996〕550号文发布了第一批质量上台阶工程项目，内燃机被列为首批6项之一。部农业装备司担任该项目工作组的组长单位，中国内燃机工业协会等6单位为副组长单位。这一部署将对本行业的质量工作起到重要的推动作用，有关的准备工作自下半年起已在积极进行。

六、技术引进与中外经济技术合作

在整机生产方面，有江苏行星机械集团公司引进了日本大发公司376车用柴油机的部分二手生产线。在发动机零部件和系统方面主要有：无锡动力工程股份有限公司与英国霍尔赛特公司合资成立无锡霍尔赛特工程有限公司，总投资1400万美元，中英双方股比为45：55，纲领为年产涡轮增压器25万台；在上海还成立了有关企业与德国博世公司合资的联合汽车电子有限公司，总投资26.68亿元，中德双方各占50%股份，纲领为120万套汽油机电控供油系统，无锡威孚集团公司参加了这一项目。此外，无锡威孚集团公司与博世公司，就VE型分配泵的合作已由多年来的许可证引进谈判进入合资谈判的新阶段。山东曲轴总厂与美国美林公司合资成立了文登天润曲轴有限公司，美方投资840万美元，占股份的40%。

1996年在国际交流方面也开展了活动：5月14日至18日在北京举办了第二届中国国际内燃机及专用制造设备博览会，参展的有来自海外14个国家和地区的52家公司和来自国内的近90家企事业单位，展示了代表当今世界先进水平的内燃机产品及制造设备，也有适合我国国情的实用产品。国内参展企业中有20余家展出了按照引进技术生产的产品，其水平均居国内同类型产品之前列。博览会上还有9个国家和地区的17家公司举行了22项技术讲座。此外，中国内燃机工业协会于1996年6月在上海举办了美国联信公司涡轮增压技术报告会，AVL研究所也在会上作了报告，有国内的60个企事业单位参加了会议。

七、技术改造与基本建设

1996年全行业完成基本建设投资3.98亿元，比上年增长了30.5%，完成技术改造投资9.53亿元，比上年减少了30.9%。

〔撰稿人：中国内燃机工业协会　赵士林〕

拖拉机配附件行业

1996年，机械工业部系统拖拉机配附件行业有主要生产企业184个，职工89370人，固定资产原价31.21亿元、净值年平均余额20.51亿元。全年完成工业总产值（现行价）35.11亿元，销售额32.49亿元，实现销售收入30.99亿元。

1996年拖拉机和农用运输车配附件市场比1995年有较大回落。从总体看，小型拖拉机和农用运输车的配附件生产能满足市场需求，而大中型拖拉机配附件仍比较短缺。与上年相同，拖拉机配附件行业依然向三个方面发展。

一、生产集中度提高。农机液压行业中生产单柱塞泵的三家企业的产品产量仍占总数的80%以上，液压提升器也基本形成了为直联式TY1522系列等轮式拖拉机配套的专业化生产企业，转向机行业的主导企业占据着拖拉机和农用运输车转向机的主要市场。品种和规模均进一步增加。

二、跨行业发展，争取其它行业市场。拖拉机配附件行业内许多企业都根据市场需求，抓产品开发，调整产品结构。一方面紧紧抓住较稳定的老市场，另一方面积极开拓新市场。刹车行业的几个企业开拓大中马力拖拉机的配附件市场，扩大配套面至其它市场，农机液压件和转向机行业亦如此。一边调整拖拉机行业内的配附件产品结构，一边向其它行业发展。离合器行业的主导企业同时为拖拉机、农用运输车和汽车生产各种离合器。

三、企业的市场意识进一步提高。尤其是已基本形成专业化生产的配附件企业，大多根据主机企业的产品结构调整和产品开发，积极配合研究开发相应的配附件，如液压件行业中的提升器专业厂、离合器专业厂等。这些企业还注意与主机厂共同降低产品成本，使双方受益，并严格质量标准，提高可靠性水平，加大“三包”力度，进行质量承诺等。

这种发展变化，对我国拖拉机和农用运输车行业产品结构调整，对拖拉机配附件行业的发展具有重要意义。

〔撰稿人：机械工业部洛阳拖拉机研究所　曾力　张荫昌〕

内燃机配附件行业

一、生产发展情况

1996年，机械工业农业装备司系统的内燃机配附件行业有企业约370家，职工总数25万人，比1995年略有减少。固定资产原价98亿元。

1996年全行业完成工业总产值98亿元（1990年不变价），比1995年增长4.3%。但全行业经济效益却继续下降，首次出现亏损，亏损额达1.1亿元。

按工业总产值（现行价）排序，处于行业前10名的企业是：无锡威孚集团公司（4.7亿元），北京天纬油泵油嘴股份有限公司（2.6亿元），石家庄内燃机配件总厂（2.3亿元），仪征活塞环厂（2.3亿元），武进电机厂（2.05亿元），山东活塞厂（2.02亿元），文登天润曲轴有限公司（1.8亿元），南京活塞环厂（1.45亿元），蚌埠滤清器总厂（1.21亿元），中原内燃机配件总厂（1.2亿元）。按人均年利润计，前5名的企业是：仪征活塞环厂（11000元），浙江

永活股份有限公司（7500元），文登天润曲轴有限公司（6300元），武进电机厂（5800元），新乡三利机械集团股份有限公司（3400元）。

二、国内外市场情况

1996年内燃机配附件在国内市场的销量比上年有不同程度的增加。例如，作为内燃机主要附件的喷油泵销量，北京天纬油泵油嘴股份有限公司由1995年的7万台增加到1996年的8万台；无锡威孚集团公司则从33万台猛增到150万台。国营武进电机厂的起动电机销量从52.6万台增加到60万台。但是，由于原材料涨价等原因，尽管销量增加，利润却增加不多，有的下降，有的甚至亏损。

1996年全行业出口创汇约1100万美元，随主机出口的配附件约2800万美元。

三、科研与新产品开发

列入1996年机械工业部科学技术发展计划的内燃机配附件项目有：增压器陶瓷叶轮的研究、HBR0.5-B焊接不等距版式换热器、D系列柴油机有害排放装置、J90-2E涡轮增压器、QZP（外装式）双偏心供油角度自动提前器、QP24电磁喷油器、QD1315E直流起动机、新型小尺寸P系列低惯量喷油器、高速I号喷油泵等。

1996年获机械工业部科学技术进步奖的项目有二等奖一项：车用汽油机气缸盖CAT/CAM系统（江苏理工大学，跃进集团公司发动机厂）；三等奖一项：S系列低惯量轴针式喷油器—PB35S95型低惯量节能喷油器总成（无锡油泵油嘴研究所，南通星维油泵油嘴有限公司）。

1996年制修订的内燃机配附件标准有内燃机冷却水泵等10项，其中国家标准3项，行业标准7项，其中完成7项（均为行业标准），正式颁布生效的6项。

四、产品质量情况

1996年机械工业部科技与质量监督司没有下达内燃机配附件产品的检测、抽查任务。但是从主机厂和用户反映的情况来看，农机内燃机配附件的质量尚不尽如人意，其中较为突出的问题有密封件失效，水箱等焊接质量差，传动皮带寿命短，燃油系统故障多等等。

冲压件、铸件的外观质量，也一直是困扰我国内燃机产品出口市场的大问题。据最近对东南亚一带农用内燃机市场的调研，由于外观质量问题，当地的经销商往往将从我国购得的内燃机上的轴承、水箱、油箱等拆掉，换上别国或自行生产的产品。

另一个更主要的问题是我国的产品结构陈旧，不能满足国外农机市场的需要。例如农用单缸柴油机，由于传动皮带、风扇轴承、冷凝器等配附件的质量、可靠性和成本方面存在问题，所以出口的产品，仍以简单的蒸发式为主。而国外的用户喜欢使用方便、可以长时间无人值守的冷凝式单缸机。日本就是藉技术和质量上的优势，占领着东南亚市场。

〔撰稿人：机械工业部上海内燃机研究所　陆乃宏　杨杰〕

耕整种植机械行业

一、生产发展情况

1996年，机械工业部系统耕整种植机械行业主要生产企业73家，职工36423人，固定资产原价12.34亿元、净值年平均余额7.84亿元。全年完成工业总产值27.94亿元（1990年不变价，现行价为23.96亿元），比1995年增长22.2%。其中出口交货值1751万元，自营出口创汇78万美元，比1995年均有不同程度下降。

1996年，耕整种植机械行业总的情况是继续向好的方向发展，主要表现在以下几方面：(1)工业总产值有一定增长，1996年比1995年增长了22.2%，增长幅度较大。(2)大部分耕整种植机械产品的产量与1995年相比有一定增长，尤其是与大中型拖拉机配套的农机具增长幅度更大。(3)行业的总体经济效益继续得到改善，1996年全行业的工业经济效益综合指数由1995年的71.18%上升到96.25%，在农机系统22个小行业中由1995年的第18位上升到第5位。每一职工的创利税总额1996年为1995年的173.5%。全行业由1995年的略有亏损，发展为1996年有一定盈利。

表1　1996年耕整种植机械产量

（台）

产品名称	1996年产量	1995年产量	1996年比1995年增减（%）
机引耕作农具	145397	99238	46.51
其中：机引犁	44439	30667	44.91
机引耙	9688	8402	15.31
旋耕机	62485	30327	106.04
镇压器	439	230	90.87
农田基本建设机具	84436	90962	−7.17
其中：铲运机	3052	4123	−25.98
翻斗运土机	4779	4487	6.51
开沟机	261	56	366.07
其它	76344	59684	27.91
种植机械	73981	61578	20.14
其中：机引播种机	42919	34003	26.22
机动插秧机	6811	7310	−6.83
工厂育秧设备	3336	4203	−20.63
中耕施肥机械	630	462	36.36
其中：中耕除草机	—	75	—
化肥深施机	—	—	—
中耕施肥机	—	387	—
地膜覆盖机	6293	1372	358.67
小型拖拉机配套农具	568221	455272	24.81

促使行业总的情况向好的方向发展、经济效益有所提高的主要原因是，1996年市场需求旺盛，主要产品产量在1995年基础上，继续保持较高的增长速度。企业产品结构调整工作继续获得成效，不少企

业已基本上形成多品种生产的格局，全年生产趋于均衡，增强了对市场变化的应变能力。

1996年，耕整种植机械行业仍面临许多问题，其中主要有：(1) 资金缺乏仍是困扰企业扩大生产满足市场需求的难题。一方面企业从银行贷款十分困难，另一方面不少企业，尤其是国有企业的资产负债率偏高，全行业已达到75.26%。(2) 行业中的一部分骨干国有企业仍未摆脱困境。根据中国农业机械工业协会耕整种植机械分会的统计，列入统计范围的行业主要生产企业中，亏损的骨干企业占亏损企业总数的60%，亏损额占总亏损额的86%左右。其主要原因是：历史上形成的产品结构不合理局面没有根本改变；缺乏适合当前市场需求的主导产品；企业的经营管理体制还没有完全理顺；多年积累的社会负担仍然十分沉重，等等。(3) 多数企业的发展后劲不足，不少企业的生产状况尚未达到良性循环，处于维持现有生产状态，技术改造投入不足。据耕整种植机械分会统计，在列入统计范围的行业主要生产企业中，1996年技改投资总额仅占行业当年工业总产值的4.6%，有近1/3的企业没有技术改造投资。一些企业设备陈旧、技术人才外流，影响企业的发展。

二、国内外市场情况

1996年，机械工业部系统耕整种植机械行业全年销售额为21.27亿元，与1995年基本持平。一部份主导产品的国内市场需求十分旺盛。其中，与大中型拖拉机配套的田间作业机具，包括犁、耙、旋耕机、机引播种机的销售量比1995年又有较大幅度增长。大多数企业的大中型农机具产品几乎没有库存。大中型农机具在农业生产中的重要作用愈来愈被人们重视，购置机具补贴政策到位，都是大中型农机具产销两旺的原因。随着地膜覆盖种植农业技术的迅速推广，各类地膜覆盖机具产销量急剧增长。小型拖拉机配套农机具的产销量1996年比1995年又有显著增长。

据海关统计，1996年机引耕整种植机具出口额为825.9万美元，比1995年增长49.1%。其中，犁出口额346.2万美元，耙128.1万美元，松土机、耕耘机12万美元，播种机、种植机械及移植机械245.5万美元，施肥机2.4万美元，园艺及林业用耕整地机械91.7万美元。出口产品以中小型为主。1996年出口配件（犁片、耙片、松土铲等）共559.3万美元，比1995年增长9.6%。

三、质量与质量管理

1996年，农机具的产品质量情况有一定改善。继1995年国家技术监督局对播种机产品质量监督抽查之后，1996年第四季度对该类产品进行了第二次监督抽查。产品中既有与大中型拖拉机配套的机具，也有与小四轮拖拉机配套的播种机。其中有谷物播种机、稻麦播种机、旋耕播种机、半精量播种机、浅耕施肥播种机、深耕施肥播种机、种肥分层播种机等。抽查的24个企业中包括大中型骨干企业、县级国有中小型企业、股份制企业及乡镇集体企业。这些企业分布在全国8个省、自治区。受检企业约占全国生产播种机企业的60%产量约占全行业的70%。抽查结果基本上代表了播种机行业的整体质量水平。

本次抽查结果，产品合格率为83.3%，比1995年有显著提高。另一特征是，大中型企业的产品质量总体水平明显高于小型企业。企业经营情况好转，企业领导及管理、生产人员对产品质量问题的重视，上一年度的产品质量抽查的影响，都对大中型企业提高产品质量有促进作用。

暴露出的主要问题是，一些企业不按国家标准和行业标准组织生产，片面强调降低成本，大量使用代用材料和不经检验的零部件，导致产品的整机性能和产品内在质量不高。播种机行业的产品质量问题，在耕整种植机械行业中有一定代表性。由于一些专用钢材供货渠道不畅（如机引犁的主、副梁钢，犁铧钢等），使一些生产企业不得不从一些钢材质量不能保证的小钢厂进货，也对一部份产品质量产生直接影响。

四、新产品开发

1996年，以企业为主自行立项开发出一批新产品。其中，与大中型拖拉机配套的新型农机具有：双向圆盘犁，宽幅折翼轻、中型圆盘耙，联合整地机，悬挂式播种施肥机，精少量谷物播种机等。与小型拖拉机配套的有：移栽机，铺膜穴播联合作业机，坐水施肥播种机，播种深施化肥机具等。近几年水稻种植机械的开发引起了人们的关注，包括各类抛秧机、摆秧机、水稻直播机及插秧施肥联合作业机等新产品，已列为科研单位和生产企业的重点开发项目。

五、技术改造与基本建设

1996年，全行业完成基本建设投资4576万元，比1995年下降56.2%。完成技术改造投资4632万元，比1995年下降65.3%。

两项投资大幅度下降，对行业今后的发展不利。耕整种植机械行业中大部份企业的现有经济状况，难以在技术改造与基本建设上做较大投入，需政府和有关部门在政策上予以扶持。

〔撰稿人：中国农业机械工业协会耕整种植机械分会　高尔光〕

旋耕机械行业

一、生产发展和市场情况

1996年末，中国农业机械工业协会旋耕机械分会共有53个会员单位，其中，当年吸收的6个。

1996年，随着拖拉机生产量增加，全国主要旋耕机、旋耕刀和配套件的产量均较1995年有较大幅度增长。据旋耕机械行业的30家主要生产企业（手扶拖拉机旋耕机生产企业10家，轮式拖拉机旋耕机生产企业10家，旋耕刀生产企业10家）的统计，产品产量增长很快。许多企业的工业总产值同步增长，经济效益上升。

产品产量、产值、利润增长情况详见表1。

表 1　主要企业旋耕机械年产量、产值、利润

项　　目	单位	1996 年实际完成	1996 年比 1995 年增减（%）
1. 产量			
轮拖旋耕机械	台	61900	43.3
手拖旋耕机	台	247000	23.6
系列旋耕刀	万把	1700	37.4
2. 产值			
轮拖旋耕机械	万元	17965.90	40.0
系列旋耕刀	万元	9018.94	20.0
3. 利润			
轮拖旋耕机械	万元	881.10	30.0
系列旋耕刀	万元	580.90	15.0

手拖旋耕机产量增长比较大的企业有：常州拖拉机厂生产 116938 台，比 1995 年增长 135.95%，占行业统计产量的 47.3%；江苏大丰机械总厂生产 50000 台，比 1995 年增长 248.5%，占行业统计产量的 20.2%；云南省玉溪轻工设备厂生产 4000 台，比 1995 年增长 57.67%；其它手扶拖拉机厂配套的旋耕机的产量也有较大幅度的增长。

大中型拖拉机旋耕机械产量增长比较大的企业有：南昌旋耕机厂生产 25000 台，比 1995 年增长 379.49%，占行业统计产量的 40%；江苏省连云港旋耕机厂生产 16878 台，比 1995 年增长 170.18%，占行业统计产量的 27.3%；上海市松江农业机具厂生产 6109 台，比 1995 年增长 54.82%，占行业统计产量的 9.87%；山西省旋耕机厂生产 5369 台，比 1995 年增长 182.58%，占行业统计产量的 8.7%。江苏省太仓农机一厂生产 4126 台，比 1995 年增长 247.31%，占行业统计产量的 6.7%。上述企业的产量超过历史最好水平，其它企业的产量增长也比较显著。

旋耕刀生产和销售量突破历史最好水平。国内最大的旋耕刀生产企业，江苏飞达尔集团公司（建湖县农机配件厂）仍保持国内最高年产量，1996 年生产 680 万把，比 1995 年增长 23.64%，占行业总产量的 40%；上海通宝机械制造总公司生产 289.3 万把，比 1995 年增长 49.66%，占行业总产量的 17%；江苏灌云水利机械厂生产 220 万把，比 1995 年增长 46.67%，占行业总产量的 12.9%；新入会的江苏省锡山市华威农机制造有限公司，生产 220 万把，占行业总产量的 12.9%。其它旋耕刀企业的生产量也超过历史最好水平。

旋耕机械配套件的生产，如江苏太仓市沙溪传动轴厂生产的万向节传动轴总成，销售 13900 套，比 1995 年增长 1 倍；飞达尔集团公司生产旋耕机轴类 75 万只，精铸件 250 万件，产值 6800 多万元，比 1995 年增长 20%以上；其它配套件生产企业的产量均高于 1995 年。

1996 年出口情况。大中拖旋耕机出口较多的是南昌旋耕机厂，3000 多台。手拖旋耕机出口较多的是常州拖拉机厂东风-12 型旋耕机；杭州拖拉机厂、武进旋耕犁厂、江苏兴化纺织机械厂、江苏大丰机械总厂、南宁手扶拖拉机厂等企业生产的旋耕机出口数量比 1995 年有所增加。旋耕刀出口最多的是江苏飞达尔集团公司，出口旋耕刀 80 万把，创汇 650 万元，获利 30 万元。出口地区主要是东南亚、非洲、欧美和独联体国家。

江苏飞达尔集团公司与印度斯兰奇集团合作在加尔各答市成立了中印农用机械有限公司，在越南创办独资企业，为该厂主产品旋耕刀走出国门生产、走向国际市场开创了新路。

二、质量与质量管理

在认真贯彻机械工业“三大战役”的实施方案中，旋耕机械行业继续深入开展了评选“金、银牌”产品的活动，有力地促进了整个行业产品质量的普遍提高，1996 年先后又有 2 个企业生产的手拖旋耕机获得行业“金牌”旋耕机产品称号，2 个旋耕刀生产企业生产的新系列旋耕刀产品获得行业“金刀王”旋耕刀称号，详见表 2。

表 2　获得中国农业机械工业协会颁发“金牌旋耕机（刀）”称号的企业

获奖单位	获奖产品名称	获奖称号
上海中华涂油器厂	沪宝牌新系列旋耕刀	金刀王旋耕刀
江苏灌云水利机械厂	云牌新系列旋耕刀	金刀王旋耕刀
云南玉溪轻工设备厂	四圆牌东风 12 型旋耕机	金牌旋耕机（东风型）
江苏兴化纺织机械厂	迎丰牌东风 12 型旋耕机	金牌旋耕机（东风型）

在目前市场竞争激烈的情况下，行业的骨干企业更加注重产品质量。上述获奖企业和过去获奖的企业，多年来形成了重视质量的传统。生产和技术部门密切配合，严格把关，始终坚持以市场为导向，以科技为依托，以质量为生命的宗旨，为产品创一流水平作出了较大成绩。如 1996 年获得“金牌旋耕机”的云南玉溪轻工设备厂，是云南省集体企业首家获省级先进企业的单位，在第二次工业普查中获省级先进单位，连续八年获市政府、省政府“重合同、守信用单位”称号，在国家、部、省各级进行的产品质量抽查中全部合格；江苏兴化纺织机械厂多次获得扬州市先进企业、文明单位和“重合同、守信用企业”称号，生产的旋耕机和纺织机械产品获部优、省优称号。获得“金刀王旋耕刀”的上海中华涂油器厂，多次获得上海市农机工业局先进集体，宝山区文明单位、先进企业，行业先进集体等称号，产品质量获市优良产品，在国家、部、市级产品质量抽查中全部合格，并获上海市宝山区技术监督局发的“质量稳定证书”；江苏灌云水利机械厂是连云港旋耕机集团公司的紧密层成员，是江苏省先进集体、文明单位，灌云县十佳企业，行业先进集体，所生产的旋耕机（刀）为省、部优产品，产品质量在国家、部、省级的各次抽查中全部合格。

在1995年首次获得中国旋耕机械行业“金刀王”旋耕刀的江苏飞达尔集团和获得“金牌手拖旋耕机”产品称号的江苏东风农机集团公司、江苏大丰机械总厂，获得“金牌旋耕机”产品称号的南昌旋耕机厂、江苏连云港旋耕机集团公司、上海松江农业机具厂、江苏太仓农机一厂、河北武邑旋耕机厂、陕西西安旋播机厂等企业的产品，1996年继续保持了金牌产品荣誉。

金牌产品在国内市场占据了主导地位，仍是全国各拖拉机厂配套及农机公司供应市场的首选产品。各种型号的金牌旋耕机约占市场销售总量的比例为：手拖旋耕机66%，轮拖旋耕机80%。各种型号的新系列旋耕刀约占市场销售总量的比例为69%。

〔撰稿人：农业部南京农业机械化研究所　王权　杨正梅〕

植保机械行业

1996年，机械工业部系统植保机械行业有主要生产企业15个，职工约9000人，固定资产原价1.9亿元。全年完成工业总产值5.8亿元，完成销售额6.9亿元。机动植保机械出口1.5万台，创汇200万美元；手动植保机械出口约10万台，创汇70万美元，主要出口到东南亚、韩国和美国。

总的来看，植保机械行业1996年生产比1995年略有上升。主要表现在：(1) 产品产量略有增长。全年完成背负式机动喷雾机、三缸柱塞泵、隔膜泵等约14.5万台套，比1995年增长3.6%；手动喷雾器产量70万架，比1995年下降12.5%。(2) 全年完成工业总产值5.8亿元，比1995年增长7.4%。(3) 全年完成销售额6.9亿元，比1995年增长7.8%。

1996年植保机械行业的重点企业各项经济指标完成较好。临沂农业药械厂是机械工业部骨干企业、国家1000家重点联系企业。现有职工960人，其中工程技术人员110人，厂区占地面积13万m^2，建筑面积6.6万m^2，拥有各种设备710台（套），生产流水线5条，总资产2.08亿元，其中固定资产原价7750万元、净值5713万元。主要产品有背负式喷雾喷粉机、割灌机、吹风机、小型汽油机、泵等五大系列20多个品种。1996年完成工业总产值1.6亿元，产量283057台，销售收入1.56亿元，实现利润1831万元。1995年和1996年连续两年被山东省机械工业厅列为销售收入和利税总额双五十强企业。苏州农业药械厂、北京市植保机械厂、浙江金华农业药械厂在国内市场竞争激烈的情况下，适时调整产品结构和经营策略，各项经济指标完成得也较好。1996年植保机械行业工业总产值超亿元的企业有：(1) 临沂农业药械厂 (2) 苏州农业药械厂 (3) 北京市植保机械厂。

1996年植保机械行业仍存在不少问题，发展也十分不平衡。机械工业部重点企业邯郸农业药械厂主要生产拖拉机配套的机动喷雾机，由于企业经营状况不好，银行贷款十分困难，原材料购不进来，无法组织生产，处境艰难。

1996年，临沂农业药械厂根据临沂市39号文件精神，扩大规模经营优势。上级部门决定以临沂农业药械厂为核心组建成临沂华盛企业集团总公司，核心层企业包括山东汽油机厂、华联摩托车发动机总公司、通达机械厂、临沂锻造厂等。至此，植保机械行业已组成两个企业集团：一是苏州黑猫企业集团，二是临沂华盛企业集团。北京市植保机械厂也于1996年参加北汽福田农用车企业集团。

1996年植保机械行业完成新产品鉴定两项。其中3WF-2.6型背负式喷雾喷粉机是临沂农业药械厂与南京农业机械化研究所、中国农业机械化科学研究院共同研制的，为农业部招标中标项目，产品达到90年代国际先进水平，造型新颖，性能优良。该机的配套动力为临沂农业药械厂引进日本小松技术开发生产的1E40F-3A型汽油机，功率1.5kW/7000r/min，重量3.8kg；机具部分大都采用工程塑料制造，重量轻，耐腐蚀，为农业部2000年推广产品。

1996年，临沂农业药械厂、苏州农业药械厂、北京市植保机械厂、金华农业药械厂等企业坚持推行全面质量管理，贯彻ISO9000《质量管理和质量保证》系列标准，其产品继续保持一等品和优等品水平。临沂农业药械厂于1996年2月1日参加了山东省机械工业80家企业质量保证声明签字，郑重地向全国用户做出了庄严的质量保证承诺，把对用户负责由过去的一般要求变成了以经济赔偿为特征的实际行动，并在企业内部开展了质量承诺活动，切实为用户服务，受到了用户的好评。

1996年临沂药械厂的“发展农林机械技术改造项目”被国家经贸委列为“双加”工程，总投资2980万元，其中贷款2100万元，企业自筹880万元。1996年下达1500万元，引进国外加工中心8台和检测仪器2台（套），购置国内配套关键设备20余台（套），扩大了7万台（套）的生产能力。

〔撰稿人：中国农业机械工业协会植保机械分会　陈松年〕

收获及场上作业机械行业

一、生产发展情况

1996年，机械工业部系统收获及场上作业机械行业共有主要生产企业79个，其中，收获机械制造业29个、场上作业机械制造业50个，职工35704人，固定资产原价132915万元、净值年平均余额83965万元，金属切削机床5309台，锻压设备1293台。全年完成工业总产值173376万元（按1990年不变价新规定计算，按现行价新规定计算则为200997万元），比上年增长51.77%。全行业利润总额2555万元，好于上年。完成产品产量464684台，比上年

增长 56.06%，其中，联合收割机 24337 台，增长 143.03%，割晒机 191607 台，增长 38.11%，其他收获机械 1759 台，增长 141.88%。机动脱粒机 206577 台，增长 52.43%，谷物烘干机 30 台，下降 25%，扬场机 2667 台，增长 29.28%，种子精选机 302 台，增长 0.33%，其他场上作业机械 21207 台，增长 388.4%，配件 2185.9 万件，增长 85.4%。

收获及场上作业机械行业在 1995 年大发展的基础上，1996 年需求量继续急剧上升，产销两旺。从以下骨干重点企业的产值产量可以看出这个形势。四平联合收割机总厂生产联合收割机 1582 台，完成工业总产值 12269 万元，分别比上年增长 61.75%、51.41%。佳木斯联合收割机厂生产联合收割机 1010 台，完成工业总产值 15216 万元，分别增长 68.3%、43.24%。北京联合收割机厂生产联合收割机 1209 台，完成工业总产值 8240 万元，分别增长 90.1%，16%。新疆联合收割机厂生产联合收割机 4661 台，完成工业总产值 32329 万元，分别增长 210.7%、130.9%。桂林联合收割机总厂生产联合收割机 10080 台，完成工业总产值 10688 万元，分别增长 158.5%、155.7%，实现了产量超万台，产销量全国第一。上海向明机械厂生产联合收割机 4100 台，完成工业总产值 12000 万元，分别增长 141.2%、71.42%。南通农业机械总厂生产联合收割机 2510 台，完成工业总产值 3537 万元，分别增长 120%、120.8%。陕西富平联合收割机厂生产联合收割机 1511 台，完成工业总产值 1791.4 万元，分别增长 158.2%、52.7%。汉中收获机械厂生产联合收割机 1750 台，完成工业总产值 1068 万元，分别增长 196.6%、92%。以生产割晒机为主的河南舞阳县惠方集团公司生产割晒机 48829 台，完成工业总产值 12400 万元，分别增长 27.4%、18.1%，河南桐柏县太白峰机械制造公司生产割晒机 40060 台，完成工业总产值 3303 万元，分别增长 76%、76%，山东高密市农机总厂共生产各类机械 23202 台，其中机动脱粒机 8631 台，完成工业总产值 3685 万元，分别比上年增长 107%、113.4%。

二、国内外市场情况

1996 年收获及场上作业机械产品市场繁荣。据不完全统计，全行业共销售各型联合收割机 24000 台，比上年增长 140%，完成销售额收入 202625 万元，比上年增长 54.45%。其中，出口交货值 5240 万元（人民币），企业自营出口创汇 506 万美元。在各类产品中，中小型和背负式联合收割机产销量最旺。例如：北京联合收割机厂销售联合收割机 1210 台，比上年增长 91.2%，新疆联合收割机厂销售联合收割机 4696 台，增长 213%；桂林联合收割机总厂销售联合收割机 10062 台，增长 160.7%；上海向明机械厂销售联合收割机 4100 台，增长 141.2%；南通农机总厂销售联合收割机 2510 台，增长 161.5%；陕西富平联合收割机厂销售联合收割机 1511 台，增长 158.3%；汉中收获机械厂销售联合收割机 1750 台，增长 196.6%。四平联合收割机总厂和佳木斯联合收割机厂是收获机械行业中的骨干企业，以生产大型联合收割机为主。大型联合收割机技术水平高，造价贵，销售形势也很好。四平联合收割机总厂销售 1500 多台。佳木斯联合收割机厂销售 1000 多台，分别比上年增长 61.7%、68%。另外，分段收获方式适合于丘陵山区、小地块，在机收中仍占有相当比例。在割晒机和脱粒机行业中，少部分企业 1996 年的销售量较上年有较大增长，大部分企业与上年持平。

收获及场上作业机械畅销的主要原因是：(1) 党中央和国务院把发展农业、特别是粮食生产放在国民经济首位，制订了支持农业生产的政策措施，各级政府采取多渠道、多层次的办法，加大对农业的投入。(2) 近年来，随着农机服务市场化进程的加快，北方一些省市区利用不同地区小麦成熟的时间差，开展了联合收割机跨区收获小麦活动，规模越来越大。农业部、公安部、交通部、国家计委、中国石化总公司于 1996 年联合下发了《关于做好联合收割机跨区收获小麦工作的通知》，首次在全国小麦产区组织了跨区机收小麦大会战。参加会战的有河南、河北、山西、山东、陕西、内蒙、甘肃、北京、天津、安徽、宁夏等十几个省市区。江苏、安徽等省也在省内开展了规模不等的跨区机收会战。投入跨区收获的联合收割机达 2.34 万台，完成机收面积 2500 多万亩。跨区机收起到了示范作用，带动了农民的“用机热”和“购机热”。(3) 联合收割机收获小麦，加快了麦收进度，争取了夏种时间、有利于夺取秋粮丰收；同时，可以减少了粮食损失，减轻农民的劳动强度，提高了农民购机的积极性。

三、强化精神文明建设，加强企业管理

根据党的十四届六中全会精神，收获及场上作业机械行业各企业广泛强化了精神文明建设工作，加强了企业管理。河南桐柏县太白峰机械制造有限公司开展多种形式的政治工作和教育活动，在职工中开展爱祖国、爱企业、爱岗位，争做文明职工，光大企业形象，加强设备维护保养、安全生产检查和技术培训，整治厂内外环境，职工精神面貌显著变化，企业产销形势好于以往任何一年，效益同步增长。山东高密市农机总厂学习邯钢经验，从邯钢经验中选中了产品成本目标化管理的路子，全厂上下出主意，想办法，千方百计压缩产品工时，降低原材料消耗、脱粒机每台成本较以前降低 50～60 元。桂林联合收割机总厂，为了适应市场变化的要求，加强对生产销售工作的管理，产销配合，组成了订货、生产、发货、货款回收一条龙的产销快速信息反应网，做到了淡季不淡的均衡生产，临时订货临时安排，紧急订货突击安排，不失时机地占领市场。在营销工作中实行“向富裕地区倾斜，稳定江浙，开发沿海，发展南方，东进西征，进入中原，伸向黑土地”的战略，继续完善销售人员承包责任制，保持了产销量全国第一的领先地位。上海向明机械厂一贯重视售后服务，1996 年“三夏”之前，成立了以厂长和经营厂长挂帅的“三夏”大会战领导小组，昼夜 24 小时专人值班，密

切关注着各地收割机使用情况，组织了一支思想觉悟高、服务态度好，技术水平优的队伍，带车带物走南闯北，主动出击去寻找本厂生产的联合收割机，发现问题及时解决，深得用户好评。

四、质量及质量管理

在机械工业部提出的“产品质量翻身、组织结构优化、开发能力提高”三大战役精神指导下，在激烈的市场竞争中，企业为了生存和发展，十分重视产品质量和售后服务。大部份企业组成了以厂长为首的强有力的质量工作班子，始终把产品质量当作一件关系到企业存亡的大事来抓。

桂林联合收割机总厂以质量承诺为契机，深化全面质量管理，走“以名牌拓市场，以质量取胜”的路子。坚持不懈地对职工进行全面质量管理教育；深入开展群众性的QC活动，装焊车间QC小组获地区、自治区优秀QC小组称号，机加工钻模QC小组获地区、自治区先进QC小组称号；机加工车间五班坚持走“优质、高效、低耗”和安全文明生产道路，被评为全国质量信得过班组。工厂保持了部优产品称号、部级安全企业称号和国家级计量合格证书。上海向明机械厂领导视产品质量是企业的生命，一向重视厂内质量管理保证体系的完善。1996年下半年又新增了产品编号跟踪质量保证体系，即对联合收割机主要部件进行编号，发货时实行登记，掌握主要部件去向，一旦出了质量问题可以及时寻找原因和责任者。山东高密市农机总厂重视产品质量，全年销售春雨牌脱粒机8000台，没有一台发生质量问题。河南舞阳惠方集团公司生产的双塔牌4GL系列麦稻收割机及4L系列联合收割机，连续十年通过国家和省级技术监督部门的监督检查，先后荣获河南省质量管理奖、河南省免检企业等荣誉称号。南通农业机械总厂充分利用经济奖惩在质量管理中的杠杆作用，1996年通过考核，评选出质量标兵56人，受处罚32人。该厂产品一次交验合格率达95%。四平、佳木斯、北京、新疆等生产联合收割机的骨干重点企业对产品质量和质量管理工作都非常重视，在1996年做了大量卓有成效的工作，产品质量稳定提高。

五、新产品开发

产品单一，不能适应市场发展变化的需求，这是不少企业都有过的深刻教训。为了在激烈的市场竞争中占有一席之地，收获及场上作业机械行业中的主要企业1996年在研制和改进新产品方面做了大量的工作。桂林联合收割机总厂新开发了5号、6号联合收割机，产品从原来的两大类增加到四大类。上海向明机械厂在总结背负式联合收割机用上海-50型拖拉机配套技术状况和适应能力的基础上，1996年先后开发了与天津-60型、泰山-30型、奔野-25型、18型和新疆-50型拖拉机配套的联合收割机，当年投入田间试验。南通农业机械总厂研制了配天津-60型、配25马力拖拉机的联合收割机。陕西富平联合收割机厂在现有联合收割机产品的基础上，经过改进设计，也拓宽了拖拉机的配套范围。河南舞阳县惠方集团公司1996年开发并通过鉴定的新产品是2BMF-2型免耕灭茬施肥播种机，该机既能灭茬又能播种施肥，投放市场，深受用户欢迎，获漯河市科技进步二等奖。张掖收割机厂开发了2BMZ-8型小麦铺膜穴播机，已通过鉴定，小批量投放市场。河南桐柏县太白峰机械制造有限公司新研制了4L-0.5型、4L-0.75型、4L-1.2型联合收割机，已通过了鉴定，小批量投放市场。汉中收获机厂完成了小型联合收割水稻项目的设计试制，投入小批量生产，当年投放市场。高密市农业机械总厂开发了春雨牌-81型和91型手扶拖拉机，通过了鉴定，引进了北京橡胶设计院设计的XCTZ-1500型橡胶机械。

由中国农业机械化科学研究院与河北省张北县收获机械厂共同开发的4LZ-1.0型联合收割机；与河北省满城县庆丰机械厂、河北收割机厂利用机械工业部科研发展基金共同开发的小型稻麦采穗联合收割机，都于1996年通过鉴定。小型稻麦采穗联合收割机悬挂在22kW拖拉机上，采用新型收获工艺，可一次完成采穗、输送、清选、装袋作业，速度快，收获效率高，对含水率较高的作物可正常收获。

六、技术改造与基本建设

近几年来，收获机械发展较快，尤其是中小型联合收割机市场形势很好，出现了供不应求的局面。为了满足市场需求，抓住发展机遇，一些骨干重点企业通过自筹、银行贷款、引资等多种渠道投入资金，进行技术改造与基建技改。1996年全行业完成技术改造投资5727万元、基建投资6636万元。新疆联合收割机厂为了扩大生产批量，满足市场需要，减少运输费用，在全国建立了7个分厂，完成技术改造投资2249万元、基建投资587万元。四平联合收割机总厂完成基建投资1947万元。佳木斯联合收割机厂完成技术改造投资593万元、基建投资198万元。北京联合收割机厂完成技术改造投资386万元。桂林联合收割机总厂完成基建投资566万元。南通农业机械总厂完成技术改造投资130万元，河南舞阳县惠方集团公司投资3000万元，扩大4L系列收割机生产能力，并引进健身器材、皮革化工原料新的生产项目。河南延津农机为扩大生产规模，建设铸工车间900m²，新建机工车间1300m²，并更新加工设备。

〔撰稿人：中国农牧业机械总公司　李贤光〕

种子加工及粮食处理设备行业

中国农业机械工业协会种子加工及粮食处理设备分会有23个会员厂，1996年职工总数11035人，固定资产原价32736万元、净值22696万元。全年完成工业总产值42931万元（1990年不变价，其中农垦系统企业19743万元，占45.99%），比上年增长25.31%（农垦系统企业增长69.57%）；销售收入55296万元，比上年增长21.55%；实现利税4355万元，比上年增长130%。全年主要产品产量的完成情况是：种子加工机械完成1699台，比上年增长

24.38%；清粮机完成1015台，比上年增长20.83%；烘干机完成248台，比上年增长16.98%；提升输送机完成973台，比上年增长10.28%；金属储存仓完成411座，容量584000吨，分别比上年增长24.17%和15.87%；种子加工成套设备完成35套，比上年增长29.63%。

本行业生产1995、1996年两年连续上升，主要是党和政府大力加强农业，产品市场需求不断增长的结果。另一方面，各企业普遍在开发新产品、提高产品质量和深化经营管理改革等方面下了工夫。酒泉种子机械厂完成了5XF-3.0种子加工成套设备、ZBY-2.0种子包衣机等新产品试制和产品改型共15项，当年完成的新产品产值占该厂全年产值的48.5%。黑龙江白桦清选机械厂研制开发了5.0去石机、5.0分级机、3.0抛光机、240万大卡自动热风炉等产品，并对主导产品——15t清粮机从结构强度、可靠性及制造工艺等方面作了多项改进，同时大力加强质量管理，从而实现了全年生产的大幅度增长，按现行价格计算的总产值比上年增长31.23%。石家庄市种子机械厂狠抓本厂优势产品——中小型种子加工机具的质量改进与提高，销路连年扩大，在1995年产值比1994年增长80.37%的基础上，1996年产值（现行价）又较1995年增长51.35%。铁岭精工（集团）有限公司和安阳利浦筒仓有限公司均落实了质量否决权，强化全面质量管理，并引进国外先进技术，加大新产品投入与技术改造力度，企业效益明显提高，两厂1996年实现的利润与1995年比，分别上升66.07%和53.64%。

本行业分会于1996年10月组织完成了《种子加工与粮食处理设备行业标准汇编》，共收入近十年来制定实施的我国种子加工与粮食处理设备行业的国家标准10种、部门标准21种，基本上构成了这一行业的较为完整的产品标准体系。这些标准的贯彻实施，对企业加强技术基础工作、提高产品质量起了促进作用。

但是，本行业大多数产品的产量还未完全恢复到1991年的水平，还有三个亏损企业，整体经济效益仍偏低，资金运作较困难，技术基础本来就较薄弱的多数企业难以进行较深层次的技术改造与产品开拓。

1996年，全行业迎来了渐次展现、令人鼓舞的机遇和重任。我国种子工程项目在下半年正式起动，国家将为这一项目提供75亿元贷款，其中80%以上用于种子加工中心建设，酒泉种子机械厂等几个企业的技术改造已列入项目安排。种子工程项目的贴息贷款部分也已投入运作，计划建设种子加工成套设备43套。总投资16.8亿元的世界银行贷款中国种子商业化项目中的50多套种子加工成套设备即将招标，并已确定在上海向明总公司建立"种子加工机械配套服务中心"。总值80多亿元的世界银行贷款中国粮食流通项目已开始分批招标、评标，铁岭精工（集团）有限公司在第一批11套粮食烘干机的招标中，一举中标8套。可以预期，只要各方面工作得当，本行业将进入一个新的发展时期。

1996年11月，中国农业机械工业协会种子加工及粮食处理设备分会在石家庄市召开了第三次代表会议，总结、安排了行业工作，进行了换届选举，组成了分会第三届理事会与常务理事会。

〔撰稿人：中国农业机械化科学研究院　张廷英　农业部农垦局　马孟发〕

农副产品加工机械行业

一、生产发展情况

1996年末机械工业部系统农副产品加工机械行业有主要企业183个，职工54420人，固定资产原价14.94亿元，金属切削机床9722台，锻压设备1597台。1996年完成工业总产值15.86亿元（按1990年不变价新规定计算），比上年增长8.1%；完成产品产量592453台，比上年下降0.2%；实现利润总额2314万元，比上年下降14.6%。

1996年生产发展的主要特点是：(1) 总产量虽与1995年基本持平，但各个小行业发展不平衡，除碾米机械产量增长外，其他均有不同程度下降。碾米机械完成196938台，比上年增长15.62%，面粉加工机械完成86202台，比上年下降0.61%。棉花加工机械完成3844台，下降21.71%。茶叶加工机械完成8094台，下降35.64%。油料加工机械完成50384台，下降42.96%，减幅最大。(2) 涌现出了一些经济效益好的企业，有的企业工业总产值过亿元，利税过千万元。如河南南阳光辉机械厂1996年完成工业总产值10067万元。山东郯城精华机械集团股份有限公司1996年实现利税2128万元，比上年增长52.2%，是农副产品加工机械行业中效益最好的企业。山东日照机械集团股份有限公司1996年实现利税1043万元，比上年增长40.1%。(3) 一些企业通过产品结构调整，开发多种产品，向跨行业的综合性生产企业发展。(4)随着农副产品加工机械的发展，带动了零部件专业生产企业的发展。如专业生产砻谷胶辊的山东平阴橡胶厂，1996年完成工业总产值1700万元，创利税240万元。河南中原轧辊厂专业生产磨辊，生产形势也很喜人。

二、国内外市场情况

1996年农副产品加工机械行业完成销售额15.36%亿元，比上年增长1.78%，年末库存额3.62亿元，与上年基本持平。

1. 碾米机械市场继续看好。无论单机、砻碾组合米机和小型碾米成套设备，都比较畅销。骨干重点企业的产品销路更好。如山东郯城精华机械集团股份有限公司1996年销售米机32231台，完成销售收入8737万元，比上年增长39.8%。山东日照机械集团股份有限公司销售米机10803台，完成销售收入6955.1万元（其中碾米机为3481万元），比上年增长47.7%山东鱼台机械厂销售米机万余台套，销售收入3700万元。广西绿珠股份有限公司1996年生

产米机 35038 台，销售收入 3506 万元，比上年增长 30.8%。

2. 面粉加工机械销路较好。国内知名企业中的产品销路都很好。河南南阳光辉机械厂完成销售收入 6076.9 万元，比上年增长 1.2%。河北赞皇机械厂完成销售收入 3758 万元，尽管 1996 年企业遭遇到百年不遇的洪水灾害，仍然取得了年利税 700 万元的好成绩，安徽五河机械厂完成销售收入 5000 万元、利税 250 万元。山东面粉机厂完成销售收入 2033 万元。

3. 油料加工机械产销量大幅度下降。重点企业由于产品质量好，销路仍然不错。如四川青江机器股份有限公司 1996 年完成销售收入 5053 万元，比上年增长 74.18%，实现利税 777 万元，比上年增长 127.86%。河南沈丘机械厂 1996 年完成销售收入 1374 万元、利税 69 万元，辽宁本溪榨油机厂 1996 年完成销售收入 2050 万元，利税 36 万元。

4. 棉花加工机械行业市场仍处于波动之中。1992 年和 1993 年棉花加工机械市场萧条，连续两年产量大幅度减产，1994 年有所好转，但 1995 年又开始回落，1996 年继续下降。重点骨干企业形势还比较好。如邯郸棉花机械厂 1996 年完成销售收入 5113 万元，比上年增长 7.6%，出口创汇 250 万美元。湖北荆州市江陵机械厂的产销情况也不错。

5. 茶叶加工机械市场不景气。国内最大的茶机生产企业杭州茶叶机械总厂已并入抗氧集团，茶机生产已不是主导产品。浙江绍兴茶机总厂、安徽屯溪茶机厂也转产其它产品。部份企业艰苦奋斗，尚算能维持下来。如四川夹江燎原机械制造公司、浙江武义茶机总厂等，茶机产销情况都还是比较好的。

以初制茶机和精制茶机市场比较而言，精制茶机市场稍好一些，特别是近两年名优茶产量增加，名优茶加工机械发展很快，如浙江省 1995～1996 两年推广 6000 余台。

1996 年，农副产品加机械国外市场继续看好。机械工业部系统企业出口交货值 1.38 亿元，比上年增长 12%，出口产品仍以碾米机为主，面粉机械出口额有较快增长，油料、棉花和茶叶加工机械有一定数量出口。山东郯城精华机械机械集团股份有限公司 1996 年出口米机 13064 台，占全厂销售额的 44%，创汇 380 万美元。山东鱼台机械厂历年来出口工作作得好，被国家海关批准为保税工厂。自 1982 年以来累计出口创汇 4000 万美元，1996 年当年创汇 300 万美元，并与印尼星域公司达成协议，在该公司设立产品组装分厂。广西绿珠股份有限公司 1996 年出口米机 12013 台，创汇 180 万美元。并与柬埔寨美华有限公司在金边合办美绿珠机械厂，组装碾米机，1996 年组装 600 台全部售完。山东日照机械集团股份有限公司 1996 年出口米机 2872 台，出口额 965.8 万元。1996 年面粉加工机械出口较多的是：河南南阳光辉机械厂 1150 万元，并取得了出口自营权。山东面粉机厂出口 829 万元，占全年销量的 1/3 以上。河北赞皇机械厂出口面粉加工机械 40 台套，创汇 120 万美元，比 1995 年增长 38%。棉花加工机械出口主要是邯郸棉花机械厂，1996 年创汇 250 万美元。茶叶加工机械行业浙江武义茶机总厂通过广西边贸向越南出口揉捻机等茶叶加工机械。榨油机械行业中，河南沈丘机械厂和辽宁本溪榨油机的产品出口量稳步增长。

三、新产品开发

1996 年生产企业根据当地主管部门的安排或市场需求，研制成功了一批新产品，通过了鉴定，并安排生产投放市场。如山东鱼台机械厂开发了 SB-50A、NZJ-10/8.5B、NZJ-10/8.5 双辊碾米机，日产 15 吨及日产 35 吨的碾米成套设备。山东郯城精华集团股份有限公司开发了 MCJ25 型精洁米加工成套设备。山东日照机械集团股份有限公司在 N 系列喷风碾米机的基础上，设计开发了 SN 系列双风道碾米机，其中 SN200 型填补了国内空白。湖南郴州碾米机厂开发了 6MJCN15 型优质米加工成套设备、6JMCH60 型精制米加工成套设备和 6NMCH80 型普通米加工成套设备。河南南阳光辉机械厂开发了 15 型、25 型、40B 型、50B 型中小型成套制粉设备等 10 种新产品。山东面粉机械厂开发了 6FTD-20B 型面粉机械，获国家级新产品称号，该厂为拓宽新的服务领域，还开发了利用农村秸秆和城市人粪便进行厌氧恒温动态发酵、多级利用的高科技绿色能源环保成套设备，形成一站两厂（即：沼气站、饲料加工厂、肥料加工厂）系统工程，已开始批量投放市场。河北赞皇机械厂开发了 LGH17×150 型连续干涉式混合机，取得了国家专利；与北京远清塑料制品有限公司联合研制成功了大口径耐磨工程塑料管道，与美国布鲁泰克公司联合开发了微型啤酒设备；与自动化控制专家合作开发成功了集散式病房输液计算机监护系统设备，全厂品种扩大到大系列百余个规格型号。河南沈丘机械厂开发出 6YL-5 型成套榨油设备、6YLM-95 型米糠榨油机及第三代改型产品 6YL-100C 型榨油机。辽宁本溪榨油机厂在原有品种基础上，增加新品种，从 78 型到 200 型已有 10 余种榨油机，形成系列。四川夹江燎原机械制造公司开发了 30 型揉捻机、扁茶机具、60 万大卡热风炉和 32B 烘干机。浙江武义茶机制造厂开发了鲜叶脱水机、鲜叶分级机等。

四、行业管理

农副产品加工机械行业认真贯彻机械工业部关于打好“三大战役”的精神与要求，有的企业按照现代企业制度和规范化股份制企业的要求严格管理企业，有的企业开发多种产品，向跨行业的综合性生产企业发展。山东郯城精华机械集团股份有限公司原是山东郯城农业机械厂，1994 年元月改制为股份制企业，经过三年快速发展，取得了利税增五倍的成绩。目前已成为省级规范化股份制企业集团，产品由单一的碾米机械发展成碾米机械、砻谷机械、木工机械、粉碎机械、玛钢管件、白厂丝、橡胶塑料制品等五大类 30 多个品种。山东日照机械集团股份有限公司是在原山东日照机械厂基础上发展起来的，1996

年列为山东省51家建立现代企业制度试点企业之一。一年来，企业深化内部改革，转换经营机制，大力开发新产品，努力开拓市场，由原来生产碾米机和水泵两种产品扩展到生产碾米机、水泵、制冷设备、低压电器控制柜等产品。广西博白机械厂组建绿珠股份有限公司后，即时调整产品结构，停产市场滞销的电机和砻碾机，扩大碾米机的生产。同时，经地方政府批准，兼并了相邻的濒临倒闭的两个农机修造厂，继续生产碎粉机，不但解决了这两个厂职工就业问题，还形成了碾米机、碎粉机2个拳头产品，使公司得到发展壮大。四川青江机器厂组建为青江机器股份有限公司后，"内扩外联、借鸡下蛋"，扩大规模，销售额以平均年递增30%的速度发展。经地方政府批准，公司兼并了雅安市机械厂（集体所有制），使该厂扭亏为盈。同时又组建了雅安青江工贸有限责任公司（集体所有制企业），现已初步形成国家股、企业法人股、员工个人股的多元化投资主体和利益共享，风险共担的运行体制。在建立"产权明晰、权责明确，政企分开，管理科学"的现代企业制度上迈出了重要步伐。

五、质量和质量管理

市场竞争的关键就是产品质量竞争。不少企业都能以"质量第一"为经营方针，认真贯彻《产品质量法》和ISO9000《质量管理和质量保证》系列标准，建立和健全从产品开发设计到售后服务一整套产品质量和质量管理保证体系，开展学邯钢活动，争创名牌产品，争做知名企业。山东鱼台机械厂"砻工"牌系列米机畅销国内外。该厂向国内外用户承诺："凡购买我厂产品，只要在产品设计和制造标准内出现的质量问题，我厂将对产品实行终身保修。接到用户的质量反应后，国内客户，服务人员视路程远近必须在48小时内赶赴现场，国外客户，最迟在24小时内，保证可以得到满意的处理结果"，深受用户欢迎。山东郯城精华机械集团股份有限公司制定了质量管理的方针、目标和制度措施，完善了从产品开发到售后服务的全过程的质量管理网络，实行全员质量教育保证、质量问题责任保证和质量监督机制保证。通过抓质量，使"精华"产品成为农民心目中的名牌，产生了很好的名牌效益。山东日照机械集团股份有限公司郑重向用户发布了《质量保证声明》，调整和完善公司质量管理体系，加强质量监督检查工作，使"日机"品牌得到了良好的信誉。河南南阳光辉机械厂生产的制粉设备，重质量，严把关，1996年成品抽查合格率为100%，企业荣获河南省机电行业优秀企业、粮食加工机械行业先进企业等光荣称号。河南沈丘机械厂狠抓产品质量，对质量难点组织攻关。如68型榨螺轴（榨油机的关键部件）产品合格率曾徘徊在70%左右，经过技术攻关，1996年合格率已达到90%。该厂1996年获河南省技术监督局定为"产品质量免检企业"。四川青江机器股份有限公司1996年组织人员对96个企业标准进行修订，完善质量责任制，加强质量检验，使蒙山牌6YL-95榨油机通过四川省推广许可证的复评。

六、技术改造与基本建设

1996年农副产品加工机械行业完成技术改造投资6777万元，完成基本建设投资7314万元，对提高企业新产品开发能力、技术工艺水平、产品质量和减轻工人的劳动强度创造了条件。山东日照机械集团股份有限公司投资3000万元，其中1996年实施1500万元，扩大节能碾米机技术改造。河南南阳光辉机械厂在"八五"技术改造投入3248万元建成四条现代化生产线的基础上，又争取到"九五""双加"项目2900万元，项目实施后，预计每年可新增销售收入7595万元、利税1605万元。安徽五河机械厂总投资2500万元的"中型等级粉设备改造工程"已列入国家经贸委"九五""双加"项目，正在实施。

〔撰稿人：中国农业机械工业协会农副产品加工机械分会　劳希燕〕

农用运输车行业

一、行业概况

农用运输车生产企业和产品自1989年开始实施目录管理。为了适应发展的需要，机械工业部和公安部于1996年联合编制了《1996年农用运输车生产企业及其产品目录》。列入目录的企业总计247家，其中三轮农用运输车生产企业95家，四轮农用运输车企业186家，有34家企业同时生产三轮、四轮农用运输车。列入目录的产品共计有1455个厂牌型号，其中三轮农用运输车302个，四轮农用运输车1153个。全行业职工总数约20万人，用于农用运输车生产的固定资产总值约为80亿元。

农用运输车行业是由多个部门组成的大行业。在1996年目录内的247家企业中，农机行业为131家，占53%，汽车部门14家，占5.6%，乡镇企业29家，占11.7%，交通部门12家，占4.9%，军工企业11家，占4.5%，航空、航天部门6家，司法部门5家，还有石油、林业、农业（包括农垦）、轻工、粮食等14个部门的企业。同时列入农用运输车目录与汽车目录的企业共63家。

二、生产发展情况

农用运输车在经历了起步、高速发展阶段之后，在"九五"第一年开始进入了一个新的、稳定发展阶段。1996年全国共生产农用运输车240万辆，其中三轮农用运输车205万辆，四轮农用运输车35万辆，分别比上年增长4.4%、2.5%、16.7%。整车总产值超过240亿元。至1996年底，全国农用运输车保有量达1000万辆，其中三轮农用运输车约850万辆，四轮农用运输车约150万辆。

1996年农用运输车行业前10名企业的产量分别见表1和表2。三轮农用运输车产量前10名的企业共计产量为136.36万辆，占全行业三轮农用运输车总产量的66.5%，其中年产量在10万辆以上的企业有5家，共生产102.72万辆，占总产量的50.1%，产量在5～10万辆之间的企业5家，占总产

量的 16.4%。四轮农用运输车产量前 10 名的企业共计产量为 15.70 万辆，占全行业四轮农用运输车总产量的 44.9%。这说明农用运输车行业的生产集中度进一步提高，尤其是三轮农用运输车行业，巨头企业正在形成。生产规模开始由分散型向集约型转变，整个行业正逐步朝健康、有序的方向发展。

1996 年农用运输车产量最大的是山东省，其中三轮农用运输车产量为 72.43 万辆，占全行业总产量的 35.3%，四轮农用运输车产量为 9.56 万辆，占全行业总产量的 27.3%。

表 1　三轮农用运输车前 10 名企业产量

（辆）

序号	企业名称	产量
1	南京金蛙集团	260421
2	山东巨力集团股份公司	252786
3	山东高唐时风机械集团总公司	207600
4	飞彩集团皖南机动车辆厂	156300
5	山东省聊城运输机械厂	150111
6	长葛奔马机械集团公司	80080
7	兰州手扶拖拉机厂	75622
8	许昌机器制造厂	63448
9	安徽宁国机械工业公司	61264
10	山东光明机器厂	55951

表 2　四轮农用运输车前 10 名企业产量

（辆）

序号	企业名称	产量
1	北汽福田车辆股份有限公司	25527
2	山东黑豹集团公司	24489
3	湖北至喜集团	18280
4	山东海山集团总公司	16100
5	福建龙马集团	15053
6	山东寿光聚宝农用车辆总厂	14068
7	安徽合肥农用车厂	12218
8	河北广平县机械厂	11031
9	江西手扶拖拉机厂	10211
10	长沙果园汽车改装厂	10055

三、市场情况分析

从 1996 年开始，农用运输车的销售市场已由过去的卖方市场转向买方市场，农用运输车已经从供不应求逐步发展成为供需关系基本趋于平衡，有许多厂牌型号的产品出现了供过于求的状况，这说明农用运输车市场已经发生了明显的变化。这些变化主要表现在以下几个方面。

1. 从市场格局来看，农用运输车的市场已经由南向北，自东到西逐渐转移，我国东南地区对农用运输车的需求量开始下降，而中、西、北部地区市场活跃，销售强劲。

2. 从产品档次来看，出现了两极分化的局面。一些性能、外观质量较好的农用运输车虽然价格较高，但销路仍很好，一些价格低廉的三轮农用运输车也很畅销。而一些没有特点的大路货，产品积压严重，销售十分困难。

3. 从消费者心理来看，农用运输车的名牌优势已显而易见，在经历了多年的竞争之后，一些名牌车在特定地区内已逐渐被用户所认同，首选名牌产品已成为这些地区农民的普遍要求。

四、产品结构特点

三轮农用运输车型号虽然很多，但结构型式却大同小异，其配套动力仍以 195 型柴油机占据主导地位。在目录内 302 个型号中，配 195 柴油机的三轮农用运输车有 163 个型号，占 54%；配 185 柴油机的有 54 个型号，占 17.9%；配 180 柴油机的有 41 个型号，占 13.6%；配 190 柴油机的有 22 个型号，占 7.2%；配 175 柴油机的 19 个型号，占 6.3%。三轮农用运输车传动装置，以连体后桥结构型式为主，在 302 个型号中，共有 182 个型号采用连体传动，占 60.3%。

四轮农用运输车的载重量从 0.5t 至 1.5t 共分 4 个等级，在目录内 1153 个型号中，1.5t 级的型号 480 个，占型号总数的 41.5%，1t 级的型号 230 个，占 19.9%，0.75t 级的型号 225 个，占 19.5%，0.5t 级的型号为 218 个，占 18.9%。与 1993 年目录相比，1.5t 级的机型下降了 22.3 个百分点，而 1.0t 级以下载重量的机型则上升了 22.3 个百分点，这表明四轮农用运输车正在向小型化发展。目前，农用客车还没有得到国家的正式承认，但在江苏、浙江、安徽等省却得到了当地有关部门的认可，而且生产、销售形势很好。

五、行业管理工作

1996 年是农用运输车发展史上具有十分重要意义的一年。当年 4 月 12 日和 22 日，中共中央总书记江泽民、国务院总理李鹏等党和国家领导人在中南海观看了来自 11 家主要生产企业的 11 种农用运输车的表演，听取了机械工业部关于农用运输车发展情况及对农村经济发展所作贡献的汇报，并就今后农用运输车行业的健康发展作了重要指示。

从 1996 年 6 月开始，在机械工业部和公安部统一组织下，由国家农机具质量监督检验测试中心、国家拖拉机质量监督检验测试中心、吉林工业大学、江苏理工大学、湖南大学、重庆汽车研究所、安徽工学院、山东省农机所抽出 76 名工作人员组成 19 个检查组，在近 50 天的时间里共完成了 248 家农用运输车生产企业的工厂条件检查和 954 种机型的检测工作。通过这次全国范围的检查，摸清了整个行业的现状和产品质量，为编制《1996 年农用运输车生产企业及其产品目录》提供了全面、可靠的依据，同时为今后整个行业与产品结构的调整、行业发展规划的制定积累了非常宝贵的资料。

从 1996 年 6 月起，机械工业部农业装备司组织了有 11 个大专院校、科研院所参加的七大农用运输车发展战略研究课题，其中的“市场调研”课题，组织了近万名大学生利用暑假深入农村、农户发放了近 10 万份有关农用运输车的调查问卷，取得了大量的第一手资料，该课题将于 1997 年完成，其研究成

果必将为我国农用运输车行业的发展起到很好的促进作用。

1996年12月20日～22日，在山东省济南市召开了“96机械工业部农用运输车行业工作会议”。大会对农用运输车行业发展十多年的经验和教训作了总结，对今后的工作作了部署。大会期间，由机械工业部农业装备司、中国农机学会拖拉机分会、中国农机化报社联合举办了“农用运输车发展战略研讨会”，对我国农用运输车的发展进行了深入的研讨。

1996年12月，新修订的国家强制标准GB7258—1997《机动车运行安全技术条件》通过审定，农用运输车作为继汽车、摩托车、拖拉机之后的又一类机动车辆被正式列入该标准，从而为今后行业工作的发展奠定了法规基础。

为了切实加强对农用运输车行业的管理，机械工业部于1996年11、12月分别批准成立了“机械工业部农用运输车行业管理办公室”和“机械工业农用运输车发展研究中心”，统一归口管理全国农用运输车行业。

六、存在的问题及今后工作重点

1. 企业的组织结构与行业的组织结构需要调整。行业内厂点过多，绝大多数企业生产规模小、产量低，难以形成规模生产，不可避免地造成资金分散、管理混乱、产品质量差等弊病。这种状况在日趋激烈的市场竞争面前是不适应的，因此必须加以调整。

2. 加强零部件管理工作。由于农用运输车企业的外协外购件比例较大，必须加强管理。当前零部件工业存在的主要问题是通用性、互换性差，产品的质量尤其是可靠性存在一些比较严重的问题。为此，机械工业部决定从1997年起，首先对四轮农用运输车的前轴、后桥、转向器、钢板弹簧、液压制动主缸和轮缸等主要总成实行合格证制度，从而保证农用运输车的整车质量、可靠性及安全性。

3. 加强可靠性工作。农用运输车作为车辆，其可靠性与安全性是第一位的，目前农用运输车的可靠性差已成为一个普遍的问题。机械工业部将制订农用运输车首次故障期的目标值，组织有关单位开展可靠性研究、试验与监督，争取在“九五”期间上一个新台阶。

〔撰稿人：机械工业部洛阳拖拉机研究所　胡军　孙震东　陈英超〕

挂车力车行业

1996年挂车力车行业各企业在经营机制转变过程中，加快产品结构调整，强化企业管理，使总产值较上年有所增长，但产品产量下降，经济效益滑坡。

1996年机械工业部系统生产挂车力车为主的企业有70多家，配套企业10多家。由于“八五”期间挂车行业产销形势较好，因此一些生产汽车及其它产品的厂家纷纷上马，使挂车市场竞争更加激烈。

据1996年底对挂车行业40多家主要企业的调查，职工总数为2.6万人，其中工程技术人员1800人，固定资产近8亿元。全年完成工业总产值约15亿元，比上年增长5%；实现利税总额7000多万元，比上年下降近30%。

挂车行业1996年工业总产值居前10名的企业见表1。

表1　挂车行业1996年工业总产值居前10名的企业

（万元）

次序	企业名称	1996年完成工业总产值	1995年完成工业总产值	1996年比95年增减(%)
1	广平机械厂	30205	25410	18.87
2	随州市挂车总厂	20818	20766	0.25
3	张家口拖车总厂	17191	11375	51.13
4	郑州拖车厂	7468	8015	−6.87
5	杭州挂车厂	7377	6072	21.49
6	鹤山挂车总厂	6550	10013	−34.59
7	山西荣发车辆集团	5856	9137	−35.91
8	临清重型汽车改装厂	5854	4638	26.22
9	驻马店专用车辆厂	5800	5001	15.98
10	济宁车轮厂	5725	6061	−5.54

1996年，挂车力车行业生产农用拖车199817辆，比上年下降30.91%，其中大中型拖车35494辆，比上年下降36.79%，手推胶轮车43.3万辆，比上年下降47.83%。

上海精美机械厂等企业有少部分产品出口，主要是小吨位农用挂车。

由于农用运输车的兴起和公路的改善，农用挂车、汽车全挂车的需求量逐渐减少，使许多企业在保留老产品的同时，积极调整产品结构，开发适销对路产品，如开发生产了各种型号规格的三轮农用运输车、四轮农用运输车、改装汽车、半挂车、专用汽车、客货两用微型汽车、脱粒机、收割机、农用机械及配件、建筑机械等。产品结构的调整，补充了企业的空缺，提高了产品水平和市场竞争能力，也为行业发展注入了活力。例如，河北广平机械厂抓住农用运输车市场发展机遇，与大专院校合作开发产品，进行大规模技术改造，达到年产3万辆的能力，企业经济效益居行业之首。张家口拖车总厂、郑州挂车厂、昌黎挂车厂等，企业在转变经济增长方式的同时保持了较好的增长速度。连云港东堡车辆集团等单位还积极引进外资，加大技术改造力度，为企业发展打下良好的基础。

在行业中计算机应用也较快，多数企业在财务、生产、供销等方面不同程度地实现了计算机管理。一些企业还实现了计算机辅助设计和计算机辅助制造。

1996年行业管理的主要工作有：为企业做好信息交流；召开企业管理现场经验座谈会；协同企业进

一步加强产品结构调整，改变小挂车和力车的“小、散、乱”的局面。

〔撰稿人：中国农业机械化科学研究院　刘百合　张家口拖车总厂　郎毅吉〕

农用舷外挂机挂桨行业

一、生产发展情况

农用舷外挂机挂桨行业继1995年下半年的市场大滑坡后，1996年生产和销售又进一步下跌，目前将近半数的企业已无法正常生产。据初步统计，目前行业中仍保持正常生产的整机厂已由过去的约50家降至30家左右，配件厂大约还有70家上下。中国农业机械工业协会挂机挂桨分会的在册会员单位已由1995年的56家减至48家，其中真正能正常参加行业活动的单位不足30家。1996年末，本行业（指挂机挂桨分会范围）企业总人数不足8000人，固定资产1.8亿元。全年完成工业总产值4.2亿元，其中本行业归口产品产值约1.2亿元，比1995年下降约30%；上交增值税及各项附加税1700万元，比1995年增长6.2%；利润1682万元，比1995年增长80%，其中扬州第一汽车齿轮厂利润为1786.74万元，扣除后，行业其他厂的实际综合利润为－104.5万元。

1996年全国各种型号规格挂机挂桨总产量约9.1万台，比1995年减少5.5万台，减幅37.7%，其中江苏省总产量为4.4万台，比1995年减产5.1万台，减幅达53.7%。年产7000台以上的厂由1995年的6家减少为3家，年产4000台以上的厂8家。其中：宁波海鸥挂机有限责任公司11000台，比上年下降9%；铜陵皖江机械总厂10500台，比上年增长110%；吴县市农用挂机厂7289台，比上年下降39.1%；杭州华春汽车活塞有限公司6000台，比上年下降40%；武进市芙蓉农机厂6000台，比上年下降40.3%；江苏江华机械设备股份有限公司5200台，比上年增长4.9%；海安县挂桨机厂4795台，比上年下降54.3%；邗江县农水机械厂4724台，比上年下降66.3%。年产3000～4000台的厂4家；太仓农机三厂3939台，龙海市二轻机械厂3635台，福鼎市船用挂机厂3540台，江都吉达机械制造公司3406台。配件产量比较突出的仍是扬州第一汽车齿轮厂，1996年总产值2.02亿元，比上年增长55.2%，生产齿轮853万只，其中挂桨机精锻齿轮57.41万只，比上年增长10.3%；马鞍山向山机械厂生产螺旋桨30万只，挂桨机2000台，与上年大致持平。

据农业部1996年末统计，全国农用机动运输船拥有量为371373艘，与1995年的373257艘基本持平，其中，江苏省最多，为124378艘，比1995年下降1.6%；浙江省第二，为114464艘，与1995年持平；安徽省第三，为30099艘，比1995年下降4.4%。全国渔用机动船拥有量为358869艘，比1995年增长2.3%，其中，浙江省最多，为54862艘，与1995年持平，江苏省第二，为54206艘，比1995年增长7.2%；福建省第三，为53214艘，比1995年增长4.6%。

近一两年来，由于市场疲软，银行信贷紧缩，工厂资金周转十分困难，三角债拖欠，税负增加，农用运输车市场发展对挂桨机市场的冲击，私营配件厂降价压价和假冒伪劣产品的泛滥，以及近海渔场夏季封海等诸多不利因素的影响，使挂机挂桨行业的发展受到很大的制约。为此，本行业1996年的总体经济效益很差，除扬州第一汽车齿轮厂因以农用运输车和汽车齿轮为主导产品，效益较佳外，真正因生产挂机而盈利百万元的厂只有宁波海鸥挂机有限责任公司一家。铜陵皖江机械总厂和杭州华春汽车活塞有限公司虽也分别获利35万元和45万元，但均系依靠其它非挂桨产品收入。整个挂机挂桨行业基本处于无利或亏损状态，其中亏损100万元以上的厂2家，80～100万元的1家，35～80万元的2家。

二、国内外市场情况

从全国挂机挂桨行业的销售形势分析，江苏的突出优势在显著后退。过去连续多年产量一直居于行业前茅的邗江县农水机械厂、吴县市农用挂机厂、武进芙蓉农机厂，近两年销售不断滑坡，销售地区已由长江沿岸逐步向海沿地区倾斜。销售规格原先均以配套较大吨位运输船的加长型为主，现因运输量减少，捕鱼船增多，因而1.6米以上的机型逐步为1米长的基本型、小挂机和小挂桨取代。宁波海鸥挂机有限责任公司生产的7GS2.2～7GS4.4型挂机，配套动力为165F和175型，销售比较稳定。近年来，随着1100型、1105型、1110型柴油机生产厂家的日益增多，挂桨机的配套动力也从S195一统天下的局面中有所突破，许多厂纷纷开始生产7GJS11.0～13.2型挂桨，其中仅海安县挂桨机厂1996年就售出用1105型柴油机配套的7GJS12.1型挂桨1100台。挂桨机的海外市场仍集中在东南亚，但数量基本维持几百台。原因主要是企业缺乏自营出口权，不能直接和外商洽谈，完全依靠外贸部门联系，出口产品外销价格没有优势，从而挫伤了一些单位的外销积极性。

三、新产品开发

近两年由于市场严重滑坡，生产厂着眼于解决工厂吃饭问题的第二、第三产品，因而进行新产品开发的不多。邗江县农水机械厂1994年开发的“Z形组装船用齿轮箱型舷外机”，虽曾小批试制，但因齿轮箱个别调整件需要改进，工厂研制经费缺乏而搁浅。上海闵行尚鑫生设计了“360°全回转双互反转螺旋桨挂桨机”，试制了样机并申请了实用新型专利，由于结构较为复杂，尚未见推广。

四、行业管理

除行业信息交流、技术服务、技术咨询、上传下达等日常管理工作外，中国农业机械工业协会挂机挂桨分会1996年还开展了以下几项活动：（1）4月份召开了全国挂机挂桨行业第三届学术论文研讨

会，交流论文12篇并印发全行业交流。(2) 为配合打好“三大战役”，11月份召开本行业首次“技术进步和行业管理现场经验交流会”，组织有关工厂代表参观考察了扬州第一汽车齿轮厂在技术改造方面采用高投入、高科技发展新工艺所取得的成果；学习邗江县农水机械厂利用现有条件实现专机生产的经验；此外还组织大家交流、讨论各厂在生产、经营管理方面的体会，座谈了行业发展有关问题。(3) 编写并出版《农船螺旋桨设计和制作实践》一书，供有关行业设计、生产、使用人员参考。编印简讯、会刊5期。(4) 继续为一些工厂进行工艺工装、新品开发、质量管理等方面的技术服务。

五、质量管理

根据江苏省计经委、技术监督局、机械厅的要求，江苏省农机产品质量监督二站继续对江苏省内的挂机挂桨企业进行产品质量检查和企业质量管理必备条件验收；马鞍山向山机械厂继续在南通、张家港等地开展打假活动。由于某些行业骨干厂转产，新接产的一些乡办或村办厂技术素质较差，因此本行业的总体技术水平与前几年相比存在一定差距。两年来对行业厂的检查整顿对企业产品质量有一些促进，但市场压价竞争，假冒伪劣配件的大量投放市场，仍使企业产品质量受到一定程度影响。

六、技术改造

扬州第一汽车齿轮厂1996年投资3500万元从日本三菱公司引进闭式冷精锻成型设备，用于生产轿车齿轮；杭州华春汽车活塞有限公司集资200万元扩建了铸铝车间，并引进一条汽车发动机活塞生产线，全部实现数控加工；福鼎市船用挂机厂采用自筹和上级补贴相结合的办法进行厂房改造和设备更新，提高了生产能力；吴县市农用挂机厂为解决产品单一问题，新建了四条中空塑料扣板生产线。其他厂为增强本厂结构调整的适应能力，在技术改造方面也都有大小不等的投入。

〔撰稿人：中国农业机械工业协会挂机挂桨分会 路毓英〕

排灌机械行业

一、生产发展情况

1996年机械工业部归口的企业157个，全部职工全年平均人数65537人，固定资产原价21.07亿元、净值年平均余额13.22亿元。全年完成工业总产值29.24亿元（1990年不变价），实现利税1.82亿元，分别比1995年增长11.60%和11.67%。全年完成排灌机械219.85万台，比1995年下降9.74%，其中，喷灌机57392台，增长5.37%；农用水井钻机770台，下降40.36%；农用水泵213.94万台，下降10.11%。

据统计，11个骨干、重点企业的产量比1995年略有增加，工业总产值与1995年相当，总体经济效益不及1995年。只有3个企业利润总额略高于1995年，7个企业的利润总额较1995年有较大幅度下降，1个企业仍然严重亏损。11个骨干、重点企业的平均水平相当于全行业的平均水平。

二、国内外市场情况

1996年全年销售收入25.95亿元，比1995年增长8.8%，喷灌机和长轴深井泵的销售形势好于1995年，大型泵的销售量下降，井用潜水电泵的销售量与1995年相当，小型潜水电泵销售量不及1995年。各企业销售不均衡程度较大。

国外市场销售情况不及1995年，全年出口交货值2497万美元，其中自营出口创汇额406万美元，分别比1995年下降5.6%和54.7%。出口主要地区是南亚、东南亚和非洲。

三、科研与新产品开发

1996年机械工业部下达的排灌机械新产品试制计划9项，要求1996年完成的6项，基本按计划进行。1996年完成的有无锡市水泵厂试制的3100ZLQ全调节轴流泵；安庆水泵总厂试制的WQ污水污物潜水电泵；安徽蚌埠潜水泵厂试制的5.5～7.5千瓦污水潜水电泵；新疆潜水泵厂试制的YQS250系列潜水电机；新疆潜水泵厂试制的微型潜水电机和小型潜水螺杆泵；新疆潜水泵厂试制的QG系列潜水螺杆电泵。

1996年完成机械工业部科研计划1项，是无锡市水泵厂和中国农业机械化科学研究院负责的“双向轴流泵技术研究”。

四、行业管理

1996年中国农业机械工业协会排灌机械分会召开了第三届理事会议。国家计委长期规划和产业政策司和国家经贸委企业司有关负责同志应邀到会作了报告，就“九五”国民经济发展主要目标、“九五”农业发展重点任务、水利产业政策、宏观经济与企业改革的关系、下阶段经济体制改革设想等问题作了讲解。会议对加强协会工作的领导进行了认真讨论，对机构的设置和人员安排作了决定。会后，分会主要负责人深入到主要行业组，共同商定行业组的工作。1996年下半年行业管理工作有了变化。主要行业组对1996年企业的经济技术指标完成情况作了统计，围绕着为农业服务这个中心任务开展了一些工作。

五、质量与质量管理

1996年，质量检测部门对井用潜水电泵和小型潜水电泵安排了生产许可证换证和发证工作，大部分企业的主要产品都取得了生产许可证。通过发放生产许可证工作，使企业负责人加强了质量意识，促进了产品质量提高。为了帮助用户购到质优价廉的农用水泵，国家防汛抗旱总指挥部办公室请中国农业机械工业协会排灌机械分会推荐符合国家标准的优良产品。中国农业机械工业协会排灌机械分会在查阅国家检测机构历年质量检查档案和生产许可证发证情况的基础上，适当考虑地区分布，推荐了23个企业生产的37种产品。国家防汛抗旱总指挥部办公室于1996年7月15日发函至各省、自治区、直辖

市和各计划单列市防汛抗旱指挥部办公室。

六、技术改造与基本建设

1996年全行业完成基本建设投资额2亿元，完成技术改造投资额6673万元。

〔撰稿人：中国农业机械工业协会排灌机械分会 王洪富〕

水利机械行业

一、生产销售情况

1996年全国水利机械行业为了适应国家宏观经济环境和市场需求的变化，调整了产品结构，加大了市场开拓的力度，经济运行呈平稳增长的势头。

水利机械产品的销售形势看好，供农田水利的施工机械及配件产量有较大增长，增幅达25%左右。

从中国农业机械工业协会水利机械分会19个企业上报的材料看，1996年职工总数为9923人，其中工程技术人员1057人，占职工总数的10.65%，完成工业总产值2.65亿元，人均26706元。

有些企业适应市场的发展，积极开发新产品，产销形势良好。如郑州水工机械厂几年来产销形势一直不错，所生产的4×3混凝土搅拌楼已取代了国外进口的同类产品，所生产的最大的混凝土搅拌楼已被三峡水利机械工程选中使用，1996年实现利润比上年增长104.4%。

但也有些企业没能抓住市场发展的机遇，产品不适销对路，没能打进国内外市场，企业处于被动状态，落后于同行业及其它行业的企业。

1996年水利机械国内市场虽呈增长势头，但由于水利机械行业生产能力总量过剩，企业在投标时竞相压价，生产只能保本或微利，加上各项成本不断上升，致使企业亏损面不断扩大，亏损额增多。

二、新产品开发、技术改造与对外经济技术合作

有些企业不断开发新产品。如江苏武进液压启闭机总厂开发了5000kN、2000kN的液压启闭机，通过了水利部部级新产品鉴定。产品性能达到国际先进水平，提高了企业产品在国内外市场的竞争力。

1996年水利机械行业共安排8个技术改造项目，完成投资1284.5万元。企业通过技术改造，增强了生产手段，提高了产品质量和技术水平。

1996年3月，常州液压成套设备厂同德国曼内斯曼力士乐公司合资成立了“力士乐常州液压设备有限公司”，注册资本7855万元，中方占29%，德方占71%。经营范围为：生产销售液压缸和动力站。

三、质量与质量管理

1996年水利机械行业各单位认真学习和贯彻《产品质量法》、《计量法》、《标准法》，普遍提高了对产品质量重要性的认识，认识到产品质量的好坏是决定企业命运的关键。

为加强对产品的质量管理及监督，1996年10月水利部批准成立了“水利部产品质量监督总站”，水利部机械局负责水利机械产品的质量管理和监督。

1996年水利机械行业在继续开展QC小组活动的基础上，积极宣贯ISO9000系列标准。郑州水工机械厂在1995年11月通过ISO9000质量体系认证后，1996年4月又通过了“上海质量体系审核中心”证后审查。

1996年水利部举办了三期共有117人参加的水利机械产品监造工程师培训班；组织水工金属结构质检中心对32个企业的107个产品进行了检测；颁发了第三期启闭机产品使用许可证。

通过学习贯彻“三法”，加强质量管理，使产品质量不断提高。

〔撰稿人：水利部长春机械研究所 杨金斗〕

畜牧及饲料加工机械行业

1996年，机械工业部系统畜牧及饲料加工机械行业有主要生产企业70个，职工24542人，固定资产原价83996万元、净值年平均余额62049万元，金属切削机床4477台，锻压设备919台。

畜牧及饲料加工机械行业1996年生产形势不好，全年完成工业总产值77843万元，比上年下降20.32%，产品产量300226台（套），比上年下降14.96%，销售收入59108万元，比上年下降18.01%，出口交货值2792万元，比上年下降54.84%，年末库存量17399万元。全年完成基本建设投资2314万元、技术改造投资2107万元。在农机行业22个小行业中，畜牧机械行业的工业经济效益综合指数排在第18位，饲料加工机械行业排在第19位。

由于国内市场和经济条件的影响，畜牧及饲料加工机械行业一直在不稳定状态下运行，企业的发展受到制约。如草原建设机械产量一直很少，1996年，仍没有抬头的迹象。牧草收获机械1996年完成32779台，虽然比上年增长了110.08%，但市场需求并不旺盛，与我国的畜牧业资源比较，仍然处于低潮状态，现有5个生产牧草收获机械的主要工厂都处于半停产状态。畜产品采集加工机械1996年的产量比上年下降了15.72%。畜禽饲养机械1996年生产27354台套，比上年下降8.99%，产量中配件的比重远大于成品的份额。这是因为国内市场基本饱和，国外市场的需求也不大，行业逐渐萎缩。饲料加工机械经过三年市场升温后，1995年下半年市场需求开始下降，1996年的产量为217016台（套），比上年下降22.35%，其中大中型饲料加工成套设备下降54.4%；饲料粉碎机产量下降30.16%，但仍保持了17万台，与前几年的产量基本相当。在饲料加工机械市场大幅度下滑的情况下，竞争更趋激烈，产品水平、质量和服务跟不上的企业，日子不好过。只有产品水平、质量和服务好的企业，才能在市场上站稳脚跟。如江西红星机械厂生产的“红星牌”系列饲料加

工机械被誉为“中国公认名牌”，主导产品 9FQ-50 型饲料粉碎机曾获“全国科学大会奖”。该厂还注意做好售前、售中和售后服务，深受用户欢迎。又如广东新兴饲料机械股份有限公司，由于产品质量过硬，服务周到，1996 年的产销形势也很好。

1996 年，畜牧及饲料加工机械行业仍围绕机械工业部打好“三大战役”的部署开展工作，取得一定成效。(1) 树立提高产品质量和名牌战略思想，产品质量稳定提高。根据有关质量监督部门检测，海拉尔牧机厂生产的割搂草机，辽宁凤城东风机械厂生产的铡草机，江西红星机械厂生产的饲料粉碎机，上海金山农牧机械厂生产的机械化养鸡成套设备，仍保持优质产品称号和质量信得过企业称号。(2) 树立科学技术是第一生产力的指导思想，努力开发新产品，进行产品更新换代。一些骨干企业自主开发能力显著提高，如大同农牧机械厂的新产品设计工作均采用 CAD 技术，产品开发能力和开发水平在行业中处于领先水平。(3) 随着市场经济的走势，大部分企业的产品结构都发生了变化，产品生产有所集中，批量相对加大，如牧草收获机械主要集中在海拉尔牧机厂生产；剪羊毛机主要集中在新疆牧机厂生产。

〔撰稿人：中国农牧业机械总公司　姚修伟〕

风力机械行业

一、生产发展情况

1996 年全国生产风力发电机组 8003 台，比 1995 年下降 2.2%，生产风力提水机组 74 台，比 1995 年增长 48%。1996 年风力机械行业完成工业总产值 1410.8 万元，比 1995 年下降 38.9%。到 1996 年底，全国风力发电机组的保有量为 15 万台，风力提水机组为 1750 台。

二、国内外市场情况

1996 年，我国 5kW 以下风力发电机组的产量和销售与比 1995 年相差不多。内蒙古自治区政府仍从地方财政拿出部分经费用于小型风力发电机组的推广应用补贴。在地方政府的大力支持下，内蒙古商都牧机厂 1996 年共生产风力发电机组 4500 台，比 1995 年增长 12.5%；风力机械产值为 794.5 万元，占全厂工业总产值的 75%。目前，我国小型风力发电机组生产技术成熟，产品质量可靠，价格便宜，世界许多国家对此感兴趣。已开始批量出口。内蒙古商都牧机厂 1996 年向印尼出口 500 台风力发电机组及部分零配件，其中：100W、300W 风力发电机组各 250 台，总计 340 多万元人民币。江苏南航技术开发公司出口 50W、300W、500W、1000W 机组及逆变器等 24 套。近两年来，风能开发利用的优势已引起人们的重视。在各级政府、电力部门的支持和外国政府及金融组织援助下，我国在新疆、内蒙古、广东、辽宁等地的风力发电场建设成就比较显著。1996 年全国新安装大型风力发电机组 44 台。到 1996 年底，全国已安装大中型风力发电机组 230 台，最大的单机容量为 600kW。全国总装机容量近 56000kW。

三、科研与新产品开发

“八五”国家重点科技攻关计划安排的“国产大中型风力发电场系统技术及装备的研究”课题，共列三个三级专题：(1) 55kW、250kW 风力发电机组的消化吸收及完善；(2) 风力—柴油发电机组联合运行系统；(3) 风力提水系统技术及装备研制。共有 8 个子专题。原计划投资 1398.5 万元，实际投资 1745.4 万元。“八五”风能攻关的各子专题都已按合同完成，正式通过了国家验收，并申报专利 5 项，发表论文 21 篇。根据“八五”科技项目的执行情况及国内市场需求，向国家计委申报的“九五”国家重点科技项目中的风力机械科技项目为：“大型风力发电系统关键技术的研究”，具体内容：(1) 300kW、600kW 风力发电机组的研制。(2) 风资源测量和风电场选址及系统并网运行技术的研究。(3) 风力发电机组检测技术与市场竞争条件下政策保障机制的研究。(4) 中低扬程大流量的风力提水机组开发和研制。

四、技术引进与技术改造

“300kW、600kW 风力发电机组的研制”课题是“九五”风力机械科技攻关项目的主要内容。为加快我国大型风力发电机组国产化进程，尽快满足国内建设风电场的需求，国家计委确定了“300kW、600kW 风力发电机组的研制”要走引进国外先进技术、合作生产的技术道路，国内组装厂要以招标方式选定，然后再与外商合作生产。共有 7 个单位投标。机械工业部中国第一拖拉机工程机械公司和航空工业总公司发动机公司西安 430 工厂中标。两个中标的企业已分别与丹麦、德国、荷兰、西班牙等国的风能公司联系，选择合适的合作伙伴。内蒙古商都牧机厂与瑞典斯维阿勃公司以补偿贸易方式合作生产的 WG-240 型(750W) 风力发电机组已全部国产化，合同已圆满结束，双方已就一下步共同开发其它类型的风力发电机组签订了意向书。

由于国家“双加工程”对内蒙、广东、浙江、新疆、辽宁等风电场技术改造项目的支持，加快了我国风力发电场的建设速度，1996 年新增大型风力发电机组装机容量 19000kW，比 1995 年增长了 171%。

〔撰稿人：中国农业机械工业协会风力机械分会　毕淑城〕

农机齿轮及齿轮箱行业

一、生产发展情况

中国农业机械工业协会齿轮及齿轮箱分会共有工厂会员 73 家，其中生产齿轮及花键轴的专业厂 48 家，生产齿轮箱的专业厂 15 家，其余为拖拉机厂(集团公司)、柴油机厂等所属齿轮分厂以及小型机械厂。这些厂中，有大二型企业 7 家，中一型企业 4 家，中二型企业 30 家。1996 年全行业拥有固定资产(净值) 7.32 亿元，职工 6.4 万人(全年平均数)，其中技术人员 6000 多人。

1996年生产拖拉机、农用运输车、柴油机等配套齿轮、轴类零件产品5913万件，比上年增长10.38%；拖拉机、汽车、工程机械用变速箱、分动箱总成及船用齿轮箱19.75万台，比上年增长3.72%。全年完成工业总产值24.32亿元，比上年增长10.15%。在本行业中，常州飞天集团公司、杭州前进齿轮箱集团公司等骨干企业1996年的生产发展形势较好。大多数小型企业生产滑坡，效益下降。

二、市场销售情况

1996年农机齿轮产品销售产值22.53亿元；比上年增长3.96%；利润总额7992万元，比上年下降1.8%。1996年市场有以下特点：(1) 生产规模大、技术力量强的企业，占领了大部分市场，取得了可观的经济效益。(2) 企业都在积极调整产品结构，向多品种、多方位发展。(3) 生产规模小、技术力量差的企业效益严重滑坡。

三、新产品与新技术

"九五"第一年，农机齿轮及齿轮箱行业的产品结构发生了较大变化。大多数企业都在积极开发新产品以求摆脱单一产品受市场变化的影响，向轻型汽车、农用运输车、工程机械、联合收割机配套方向发展。

在热加工工艺方面，各企业都充分认识到这道工序对产品质量和产量的影响重大，投入技术改造资金较多。如安阳齿轮厂、宜春齿轮厂先后投入600多万元上滴注连续式或周期式渗碳炉。许多企业采用齿坯精锻及锻造余热退火、轴件和柴油机齿轮齿坯中频感应加热调质代替原来箱式炉调质，使产品质量和生产率方面有了较大提高。

在齿轮及齿轮箱的机加工方面，投入大量资金上齿轮箱加工中心、锥齿弧齿轮加工中心、数控机床等。四川齿轮箱厂购置先进设备，生产出GB10095—83大型重载硬齿面传动3级高精度齿轮，在国内同行为首创。

四、质量与质量管理

齿轮及齿轮箱系拖拉机、汽车等产品的关键零部件。行业成员厂都深入地推行全面质量管理，认真贯彻GB/T19000—ISO9000《质量管理和质量保证》系列标准。各企业都成立了以厂长（经理）挂帅的质量保证体系，把质量指标分解到车间和具体人，层层落实，认真开展群众性质量宣传活动，增强了企业的质量意识，提高了产品质量。

〔撰稿人：机械工业部洛阳拖拉机研究所　常玉敏　陈奉斌〕

车轮行业

一、生产发展情况

车轮行业是我国汽车、拖拉机、农用运输车、工程机械、工业车轮和摩托车工业高速发展中相应发展起来的协作配套件行业。据不完全统计，全国现有大小车轮生产厂200多家，具有一定规模的近100家。绝大多数是乡镇企业和集体企业，国有企业约占20%。除少数生产厂有较先进的加工设备和工艺外，绝大多数厂的技术力量比较薄弱，设备落后。

车轮的品种规格繁多。根据我国目前年轮行业的技术力量和加工设备，可以生产各种类型的板材车轮、型材车轮、旋压车轮和铝制车轮，满足我国汽车、拖拉机、农用运输车、联合收割机、工程机械、工业车辆和摩托车工业发展的需要。随着我国各种车辆的更新换代，要相应开发多种新的车轮产品。如山东济宁车轮厂现有200多个品种，他们根据市场需要每年开发10多个新品种。

根据我国车辆生产统计推算，全国1996年生产车轮近5000万只，其中，汽车车轮约900万只，拖拉机、农用运输车和农用挂车车轮约2000万只，摩托车车轮约1500万只，其它车辆的车轮约500万只（不包括自行车和手推车车轮）。由于生产厂点多，车轮生产厂的生产规模大都比较小，成本比较高。据调查，全国有18家工厂从美国、西德、日本、荷兰、澳大利亚引进了先进的车轮加工设备和工艺。而这些工厂除一汽车轮厂、上海汽车锻造总厂钢圈厂、天津市车轮厂经济效益较好外，多数厂银行贷款多，产品销售不好，处境困难。乡镇企业和集体企业情况则不同。由于他们的管理费用低，销售手段灵活，在激烈的市场竞争中占有明显的优势，一些规模较大的车轮生产厂的市场都被他们占领。我国车轮生产量已大大超过需求量，但由于车轮生产的工艺流程短，投资少，收效快，车轮生产的厂家仍在逐年增多，这是车轮行业面临的一大难题。

二、国内外市场情况

车轮产品是一种量大面广和劳动力密集型产品。车轮生产厂分布在全国各地，现已形成哪里有车辆生产厂哪里就有车轮厂。车轮销售市场受我国汽车、拖拉机、农用运输车、工程机械、工业车轮和摩托车工业发展速度的制约。1996年我国汽车工业发展缓慢，特别是中型卡车产量下降，因此生产汽车车轮销售量减少，以这类产品为主的生产厂家处境困难。而拖拉机、农用运输车和摩托车生产发展较快，农用运输车和摩托车车轮的销售量增加，以这两类产品为主的生产厂家的经济效益比较好。由于车轮生产厂点太多，市场竞争激烈，很多主机厂生产的一种车辆要购买几家车轮厂的同一产品配套，因而进行大幅度压价和拖欠货款，使很多车轮厂经济效益大滑坡。这是我国当前车轮销售市场中的严重问题。由于车轮的国内市场供大于求，一些具有先进加工设备的工厂将车轮产品销售到国外。主要销售到东南亚、韩国、澳大利亚、北美，每年外销额有几千万美元，出口量并在逐年增加。

三、行业管理

车轮是车辆行驶的主要安全部件，车轮产品质量好坏，直接影响车辆行驶的安全性、稳定性和平顺性，影响相配轮胎的使用性能和使用寿命，尽快提高车轮产品质量是车轮行业的一项重要任务。为了加强质量工作，中国农业机械工业协会车轮分会于

1996年5月在山东济宁车轮厂举办了车轮产品质量检测和质量管理培训班，请有关专家编写教材讲课，并由山东济宁车轮厂车轮实验室对国内外的车轮检测设备进行演示，理论学习和实际操作紧密结合，学员们收获很大，促进了我国车轮行业的质量管理和产品检验工作。很多车轮生产厂都成立了质量管理办公室或质检科，并不断完善车轮的检测设备和仪器，认真加强了质量管理。

车轮标准是车轮行业的技术法规。为了加快车轮产品开发和提高产品质量，中国农业机械工业协会车轮分会曾配合有关部门根据国际标准和国外先进标准，结合我国的具体情况，制订了车轮系列标准、产品标准、技术条件标准、质量分等标准、检验方法标准等。随着我国车辆工业发展对车轮产品质量要求的提高和车轮生产厂不断进行技术改造，原有的一些标准要进行修订。1996年对车轮技术条件标准、车轮质量分等标准和车轮安装尺寸标准进行了修订，在行业内部广泛征求意见，进行试验验证。修订后的标准内容更加完善，技术指标作了一些调整和提高，进一步与国际标准和国外先进标准接轨。同时，对国内外的车轮标准和相关标准进行了全面宣贯。

中国农业机械工业协会车轮分会1996年还在技术经济信息交流、价格协调、人员培训、观摩学习等方面做了许多工作。该分会的成员单位已发展到78个，包括拖拉机、农用运输车、汽车、工程机械、工业车辆和摩托车车轮的专业生产厂，已形成跨部门、跨地区的全国性行业组织。

四、技术改造

生产车轮要求要有较先进的滚压、冲压、焊接和涂装设备，才能保证车轮的规模化生产和产品质量。世界上技术先进的国家，如美国、德国、日本等，每个国家只有几家车轮生产厂，每家的年产量在1000万只以上。我国现有200多家车轮厂如何进行技术改造，如何提高车轮产品质量，是行业面临的一个重要问题。特别是农机用的车轮量大面广，价格低廉，矛盾更为突出。买国外设备价格昂贵，一般工厂很难承受。只有立足国内，自行设计和消化吸收国外的先进车轮加工设备。近几年来，武汉车轮设备厂、上海曼多瓦车轮设备厂、徐州锻压机床厂、徐州锻压设备厂、天津锻压设备厂等都研制和批量生产车轮加工设备。许多车轮生产厂都千方百计筹集资金进行技术改造，用冷滚成形取代热滚，用二氧化碳气体保护焊和电阻对接焊代替落后的手工电弧焊，用阴极电泳漆、阳极电泳漆和喷漆代替人工刷漆和浸漆。

〔撰稿人：中国农业机械工业协会车轮分会　沈祖权　张荫昌〕

热带作物机械行业

一、生产发展情况

1996年，农垦系统生产热带作物机械的企业共有19个（其中：中型3个，小型16个），完成工业总产值1.2亿元（1990年不变价），比上年下降51.2%；上交税金803万元，完成产品产量1121台，比上年下降65.6%，其中：种植管理机械、剑麻加工机械比上年分别增长50%、29.4%，天然橡胶初加工机械和其它热带作物机械都比上年各下降72.1%。全行业19个企业中，只有8个企业稍有盈利，亏损企业由上年的4个增加到11个，盈亏相抵，净亏97万元。这是热带作物机械行业历年来出现的第一次全行业亏损。

二、国内外市场情况

1996年，热带作物机械行业实现销售收入1.3亿元，比上年下降42.2%，年末库存4660万元，比上年下降9.4%。全年在国内销售产品1121台，其中：种植管理机械30台，天然橡胶初加工机械613台，剑麻加工机械286台，其他热带作物机械192台。由于国内市场不景气，企业努力开拓国际市场，全行业每年出口创汇在100万美元左右。1996年创汇94万美元。海南农垦营根机械厂向菲律宾出口一批ZP-300×600绉片机、CM550×500锤磨机等天然橡胶初加工设备及筛网、锤块、滚筒等配件；云南德宏机械厂出口硅铁420吨；云南热带作物机械厂出口通用配件5500件等。

三、科研与新产品新技术

1996年热带作物机械行业的主要科研成果有：(1) 华南热带作物机械研究所研制的QZ-400×390型切蔗机。主要用于甘蔗、橡草以及相似的饲草切碎。(2)华南热带农业机械研究所研制的两种不同类型的胡椒青熟分选机。一种是根据筛孔法原理研制的HFP-50型胡椒分选抛筛；另一种是按溶液比重浮选原理研制的HSP-120型胡椒水槽分选机。这两种胡椒分选机都能将胡椒的青、熟果分选开，但HFP-50型结构简单，使用技术难度小，耗电少，保养维修方便，可在生产中推广使用。(3)海南省营根机械厂研制的2000kg/h鲜胶乳标准胶造粒生产线。主要参数为：①生产能力：每小时2000～2200公斤干胶；②产品质量及外观：各项理化性能技术指标均达到部颁一级标准胶；③胶粒干基含水率：30%；④胶片厚度≤6.5mm；⑤功率：116.5kW；⑥胶粒大小：3mm×3mm×2mm。(4) 广东省湛江农垦局茂名机械厂研制的FZ-100型甘蔗叶粉碎回田机，在勇士农场及地方农田进行了大面积不同范围环境的试验，应用面积15000多亩，证明该机适用于旱坡地的甘蔗叶就地粉碎回田作业。只要作业地块的行距、垄高、沟深等比较规则，残留在地里的甘蔗叶不成堆、不压实、蔗叶放平厚度不超过2.5cm，作业质量较好。该机主要参数为：①配套动力：上海50型拖拉机；②挂接形式：牵引式；③外形尺寸：2400mm×1880mm×820mm；④工作幅度：100cm；⑤刀片离地间隙：3～10cm（可调）；⑥刀轴转数：1790r/min；⑦生产效率：4.5亩/小时；⑧整机重量：570kg。

1996年热带作物机械行业开发的新产品共14种。主要是：云南省双叶机械厂开发的木材烘干设

备，海南省营根机械厂开发的农田耕作小型机械，湛江农垦第二机械厂开发的农田水车、麻渣输送带、木片输送机、纸股机、球磨机、打包机等。

四、行业管理

1996年，热带作物机械行业进一步深化改革，增强企业活力，取得了一定成效。湛江农垦第二机械厂实行产销一条龙，成立了绳索机械分厂、麻制品分厂、金属钢门窗分厂、湛江分厂等，在市场严重疲软的情况下，仍取得较好的经济效益。

热带作物机械行业为提高产品质量，加强设备管理，做好企业计量检测工作。全行业设备完好率达到89.4%，比上年下降了1.7个百分点，铸件废品率为6.7%，比上年上升1.87百分点，机械加工件废品率为1.28%，比上年下降0.06个百分点。

热带作物机械技术协会1996年10月在广西合浦县召开三届三次常委会议，分析行业面临的形势，研究如何开发新产品，拓宽市场，渡过难关；听取赴马来西亚考察天然橡胶初加工机械的情况汇报；考察中越边界贸易。

热带作物机械标准化分技术委员会1996年12月在广东湛江召开会议，就提高热机产品质量、把好产品质量关等问题，进行了研究；审定了天然橡胶初加工机械中的洗涤机、五合一压片机、手摇压片机和剑麻加工机械中的纺纱机、制绳机等5个行业标准。

五、对外经济技术合作

广东湛江垦局1996年引进美、英、澳三国商家和技术人员与广前糖业有限公司合作实施以10人代替几千人砍甘蔗的机械化生产项目。美、英、澳三国技术人员已进驻广前公司，开始进行生产计划安排和土地耕作。项目大体上分三步进行。第一步是从1997年开始，用300亩坡地试验。设备、技术、资金、管理由外商负责。试验成功后，广前公司按规定价格购买，否则外商将设备运走，终止合同。第一步试验成功后，再实施第二步，扩大到5000亩。第三步扩大到17000亩。据初步测算，实施这个项目需投入5600万元，可获利润7000万元；并可降低劳动强度，提高劳动生产率，适应广前公司日榨6000吨甘蔗的工业生产能力，大量减少劳动力，节约开支，加快公司经济增长。

六、技术改造与基本建设

1996年热带作物机械行业共完成固定资产投资5932万元，其中：技术改造2675万元，基本建设3257万元，都比上年有较大幅度增长。其中：广东省210万元，海南省3422万元，云南省2150万元，广西自治区150万元。

〔撰稿人：农业部农垦局　马孟发〕

粮油及饲料加工机械行业

一、生产发展情况

1996年末，国内贸易部系统粮油及饲料加工机械行业有县及县以上生产企业271个，全部职工年平均人数43842人，固定资产原价合计18.21亿元，比上年增长12%；固定资产净值年平均余额12.27亿元，比上年增长4.5%；工业总产值20.32亿元（1990年不变价），比上年略有减少，工业增加值6.85亿元，比上年增长28.4%；亏损企业80家，占企业总数近30%。

1996年，国内贸易部系统粮油及饲料加工机械行业主要产品产量合计为117834台、266859吨，与上年相比，台数增长28482台，吨位数略有减少。其中，碾米机械25834台、18868吨，磨粉机械11015台、28475吨，榨油机械14401台、18515吨，饲料机械8320台、8236吨，通用机械19421台、18053吨，胶辊36万只，售粮油机械18856台、2897吨。碾米机械、磨粉机械的产量较上年有较大幅度增长，榨油机械及饲料加工机械产量比上年有所下降。

二、国内外市场情况

1996年，国内贸易部系统粮油及饲料加工机械行业完成销售产值18.8亿元（现行价计算），销售收入18亿元，比上年有所减少；产品销售实现利税8388万元，比上年下降39%，利润1023万元，较上年下降83.5%；出口交货值为6720万元，与上年基本持平。出口产品主要有比重去石机、榨油机、高方平筛、磨粉机、提升机、碾米机、砻谷机等，主要销往菲律宾、苏丹、马来西亚、巴基斯坦、埃及、尼泊尔等国家和地区。从出口品种和出口国家来看，粮油及饲料设备仍然是单机比重明显偏大，成套化的发展仍不理想，国际市场尚未完全打开。

三、科研与新产品新技术

1996年，国内贸易部粮油及饲料加工机械科技进步奖获奖项目为16项。其中，二等奖3项：(1)特种饲料加工技术及装备研究——SWSP118-40锤片式微粉碎机的研制，主要完成单位是国内贸易部无锡科学研究设计院、国内贸易部武汉科学研究设计院、无锡市丝绸公司、江苏牧羊集团公司、无锡湖滨饲料厂、南通正大有限公司水产分公司；(2) TPH135-75新型干法膨化机的研制，主要完成单位是国内贸易部武汉科学研究设计院、扬州粮食饲料机械厂；(3) YJHT系列环形油脂浸出及负压蒸发工艺成套设备，主要完成单位是国内贸易部西安油脂科学研究设计院、浙江绍兴天力实业公司、开封正大有限公司。三等奖10项：(1) LD-103食用碘盐全自动包装机（0.5～1.0kg），主要完成单位是武汉食品工业学院、武汉利德电气有限公司；(2) JMCT12及24型精洁米加工成套设备，主要完成单位是湖南省湘粮机械厂、湖南省农机鉴定站；(3) MNML30立式碾米机，主要完成单位是湖北省粮机厂研究设计所；(4) 300t/D平转浸出油厂负压蒸发工艺技术的研究设计，主要完成单位是牡丹江市制油厂；(5) TYPT2-60/80×100弹簧压片机，主要完成单位是国内贸易部无锡科学研究设计院、江苏省锡山市洛社华圻粮油机械厂；(6) SHJJ5型桨叶式混合机的研制，主要完成单位是国内贸易部武汉科学研究设计院、江苏牧羊集团公司；(7) SKZH4800货柜式颗粒

饲料机组，主要完成单位是江苏正昌集团公司；(8)立筒仓内衬玻璃钢高气密技术的研究与应用，主要完成单位是天津市军粮城机米厂；(9) PZSZ-9600H.S系列小麦着水自动控制系统，主要完成单位是鹤岗市良实新技术开发公司；(10)CLJZ螺旋卷仓机组，主要完成单位是江苏正昌集团公司；(11) KK140型谷物冷却器低温储粮应用技术研究，主要完成单位是黑龙江省粮食厅、黑龙江桦南国家粮食储备库。四等奖2项：(1) ZXF56×20自吸式成套粉碎机，主要完成单位是湖南省邵阳市粮油机械厂；(2) PPHJ60×2双螺杆挤压膨化机，主要完成单位是浙江省粮食科学研究所、浙江省绍兴粮食机械厂。

四、行业管理

随着国有企业改革力度进一步加大，粮油及饲料机械行业在抓大放小、三改一加强及现代企业制度试点等方面都取得了一定的进展，但总的来看，企业经济运行质量仍有待提高。1996年，行业管理工作重点对山西、河北、云南、四川等地的粮油加工业和机械制造业进行了实地考察，研究国有企业实现企业转制及如何走联合、改组、实现规模经济等问题；对合资后的无锡布勒机械制造有限公司三年来的经营和管理状况进行了全面了解，对粮油及饲料机械制造业引入外资，增加资金投入和技术投入的可行性进行了专门调研。

组织重点粮机厂于1996年8月底赴美国进行了为期两周的考察，了解国外粮油加工业的最新技术，寻找贸易机会，洽谈与外方的合资合作及代理销售粮机产品等项目；专题调查全国粮机出口，掌握企业产品出口情况，在开拓国内市场的同时，引导企业积极扩大国外市场占有率。

根据机械工业部关于打好“三大战役”的有关精神和“九五”粮油工业发展规划纲要，结合国内贸易部系统粮油及饲料加工机械行业的现状，组织召开了全国部分粮油及饲料加工机械企业厂长经理工作座谈会，一方面听取企业交流在“两个转变”中深化改革，加强管理，开拓市场，搞活管理的经验，另一方面传达了吴邦国副总理和包叙定部长在全国机械行业打好“三大战役”电话会议上讲话的文件，讨论了国内贸易部系统贯彻落实“三大战役”实施方案意见稿，提出了粮油及饲料加工机械发展总体目标及指导方针，并以此作为下一步行业工作的准则。

1996年组织专家对山东省淄博粮食机械厂磨粉机生产线技术改造专项贷款项目进行了验收，对其新产品FMFQ10×2A系列气压磨粉机完成了部级鉴定；会同有关专家，对《碾米机械成套设备技术条件》行业标准进行了技术调研。

江苏正昌集团1996年加快发展步伐，成为围绕粮油饲料机械电气、农牧饲料、成套和钢板仓工程、油脂化工四大支柱共同发展的国有独资省级集团公司，江苏省高新技术企业。集团下属30多个企业，其中，中外合资企业7家，粮油饲料科研所1家。经国务院发展研究中心对全国饲料机械行业进行的最新统计调查，认定其为中国饲料机械生产规模最大的企业。

五、技术改造与基本建设

1996年，粮油及饲料加工机械行业安排国家技术改造专项贷款续建项目1个，投资550万元；新开工项目4个，投资2600万元。其中，原部属山西长治粮食机械厂将对冷铸车间进行改造，以提高磨辊、轧辊质量，降低成本，增加规格品种。

〔撰稿人：国内贸易部工业司　赵静〕

棉麻加工机械行业

一、生产发展情况

据初步统计，1996年全国供销社系统生产棉机设备及配件的企业约30个，其中省级棉机生产企业2个，全国性综合棉机企业1个。系统内棉机企业总人数约9000人，固定资产原价3.2亿元。全年完成工业总产值4.5亿元。

全国性棉机公司——中棉工业有限责任公司拥有制造设备、检测仪器先进的7个生产基地和科研力量雄厚的3个专业研究所。该公司职工总数约4600人，固定资产原价2.1亿元，全年完成工业总产值2.6亿元，实现利税860万元。

1996年全年生产轧花机492台、剥绒机983台、打包机319台、皮棉清理机414台、棉籽清理机302台、清弹机633台、轧花肋条12.6万件、轧花锯片149.1万件、铣齿机209台、其它5512台，其中出口肋条5100根、轧花成套设备8台套。

二、国内外市场情况

1996年由于棉纺行业不景气，造成全国棉花纺织产品销售受阻，产品严重积压，由此波及棉机生产企业产品的销售。为立足于国内市场，给棉花加工企业提供适合的生产设备及配件，棉机生产企业不断调整经营策略，加大技术改造力度，采用高新技术生产工艺先进的棉花加工设备及配件。据初步统计，1996年全系统销售收入为4.1亿元，出口创汇168万美元，产品主要销往美国、东亚、东欧和南美等地，非洲市场正在开拓，前景看好。

三、科研与新产品开发

1996年棉机行业加大对科技的投入，由中棉工业有限责任公司研制的MYS-A型风速风压测试仪已经问世；中棉工业有限责任公司山东生产基地开发的棉花取样机投入使用；新型除尘回收系统的研究开发工作初见成效；新一代籽棉烘干机已进入推广应用阶段。

四、行业管理

1996年中华全国供销合作总社棉麻局召开了全系统棉机企业管理人员会议，就如何提高棉机产品质量、规范棉机销售市场、清除非法棉机企业等问题进行了讨论，并研究制订了办法和措施。对整顿全国棉机市场、清除非法生产经营棉机企业起到了积极的推动作用。1996年棉麻局撰写了“棉花加工成套工艺设备费用概算”。

五、质量与质量管理

1996年，中华全国供销合作总社受国家技术监督局委托，对全国40家生产棉包钢丝的企业的产品进行了统检；1996年7月通过了对400型高吨位打包机的鉴定；跟踪棉机用户（棉花加工企业）的生产过程，及时反馈信息，对提高棉机产品质量和完善性能起到了有益的作用。

六、技术改造

1996年棉机行业共投入技术改造资金1400万元。

〔撰稿人：中华全国供销合作总社中华棉花总公司　王颐〕

淡水及滩涂养殖机械行业

一、生产发展情况

1996年，全国淡水养殖产量达1098.95万吨，同比增长16.8%，内陆养殖产量列前三位的省份是：广东、湖北、江苏。较大的养殖产量刺激了养殖机械（以下简称渔机）的需求，在一定程度上促进了渔机的生产。因此，1996年渔机产值产量列前三位的也是上述三大养殖省份，次序是：江苏、广东、湖北。1996年全国渔机生产与1995年相比基本持平，略有增长，从中国农业机械工业协会淡水及滩滁养殖机械分会6家主要企业的生产情况可见一斑。从6家企业总的统计数据来看，各项经济指标比1995年都有所增长，但分解到每家企业，情况就各异了。在这6家企业中，江苏江海机械集团有限公司成绩最为突出，1996年固定资产1.2亿元，同比增长26.1%；总产值2.4亿元，同比增长79.8%；本行业产品产值8726万元，同比增长34.6%；织网机产量320台套，同比增长22.1%；利润811.4万元，同比增长30.2%。另有4家企业生产总体情况和1995年持平，但本行业产品产值和总利润都有不同程度的回落。这4家企业1996年汇总统计数据是：固定资产2317万元，同比增长7.3%；总产值7634.3万元，同比增长5.4%；本行业产品产值6100.2万元，同比下降7.4%；产量37980台套，同比下降12%；利润433.88万元，同比下降23.52%。另有一家企业亏损严重。1996年江苏及广东几家主要渔机生产企业的产品产量是：顺德市金顺达机器有限公司（原顺德第二农机厂）生产增氧机28000台；无锡凯灵电泵厂生产增氧机11500台，饲料机3500台套；无锡太湖渔机厂生产增氧机5200台套；金湖县渔业机械有限公司生产增氧机、饲料机4200台套；锡山市渔机厂生产饲料机500台套；江苏江海机械集团公司、常州渔机厂、南通渔机厂生产织网机，分别为186、32、28台套。泰兴渔业机械厂和泰兴水泵厂生产各种清淤机1025台、挖塘机组480台套。上述各企业，只有江海集团公司产量较1995年增长22.1%，其余各家持平或小幅度下降。

二、市场销售情况

1996年国内渔机销售总量基本和1995年持平，其中增氧机销量略有下降，中国农业机械工业协会淡水及滩涂养殖机械分会5家企业统计，1996年销售收入15375.6万元，同比增长9.0%。其中只有一家的销售收入增长，另一家持平，其它3家略有减少。面对日益激烈的市场竞争，一些企业在自己已占有较大市场份额的情况下，居安思危，积极改革，走集约化经营的道路，不断增加企业后劲，努力开拓市场。例如，江苏江海机械集团有限公司，是以原张家港渔业机械总厂、中外合资张家港江海绳网有限公司等五家核心企业组建成的省级集团，组建集团后，迅速形成以丝、线、绳、网机械为主，带动多种产业发展的新格局。现有总资产1.2亿元，年销售额2.5亿元。该企业的绳网机械及其相配套的系列产品在国内市场占有率接近80%，销售量一直居全国首位，产品覆盖辽、鲁、苏、浙、闽、粤、桂的沿海地区和安徽省。他们还充分发挥省名牌产品的优势，认真搞好质量跟踪、人员培训、机器调试和维修等售后服务，提高产品在国内市场的信誉。随着同类织网机械在国内市场上的增多，1996年开始实施出口战略，已向印度尼西亚加达绳网厂出售价值1200万元的织网成套设备，达到了绳网机械打出国门的预期目标；泰国、越南、伊朗、加拿大等国的客户也已有购买该公司设备的意向。顺德市金顺达机器有限公司在1996年增氧机市场销售不旺的情况下，一方面努力保住原有的销售量，一方面注意向海外推销自己的产品，已向香港销售增氧机300台。

三、新产品开发

1996年渔机行业不少企业为适应市场需求和增加企业后劲，加强了新产品开发工作。江苏江海机械集团公司1996年完成了对ZRD7.5-420高速织网机的研制任务。该企业研制的ZPS-400织网机获国家科技成果三等奖和农业部科技进步一等奖。金湖县渔业机械有限公司研制的ZY075-3G增氧机通过了部级鉴定。泰兴渔业机械厂在挖泥船和水力挖塘机两类产品上各开发出一种新产品。

〔撰稿人：江苏省农业机械研究所　吴静安〕

农业机械修造行业

1996年我国农业机械化事业取得了长足的发展，以“三夏”麦收机械跨区作业为代表的“农机热”在全国范围掀起，广大农民对农业机械化表现出前所未有的热情，农机拥有量大幅度增加。随着农业机械拥有量、农业机械作业量的迅速增加，为农业机械化生产提供服务的农业机械修造行业也得到了新的发展。

一、行业发展概况

据统计，截至1996年底，全国县农机修造厂和乡（镇）及以下农机维修网点已发展到20.29万个，比上年增加2200多个；修理工和修理技术人员达46.94万人，比上年增加1.13万人；全年完成修理

修旧产值 49.88 亿元，实现利润总额 15.23 亿元，分别比上年增长 15.9%和 17.6%。年修理大中型拖拉机 89.8 万台次，其中大修 17.2 万台次；修理小型拖拉机 933.34 万台次；修理内燃机 439.88 万台次；修理其它农机具 2683.77 万台（件）；修理汽车 238.25 万辆次。

其一：县农机修造厂 1031 个，其中承担修理的 799 个，分别比上年减少 127 个和 52 个；修理工和修理技术人员 1.68 万人，比上年减少 1200 人；全年完成工业总产值 38.73 亿元，其中修理修旧产值 1.9 亿元，分别比上年减少 14.1%和 15.2%；全年实现利润总额－6551.13 万元，比上年增加亏损 1251 万元，其中修理实现利润 14.08 万元，比上年减少 159.72 万元；上交利税总额 6899.18 万元，仅是上年的 43%；年修理大中型拖拉机 23040 台次，占大中型拖拉机修理总量的 2.56%，其中大修 6357 台次，占其总量的 3.72%；修理小型拖拉机 107795 台次，占其总量的 1.15%；修理内燃机 89595 台次，占其总量的 2.03%；修理其它农机具 628674 台（件），占其总量的 2.34%；修理汽车 73061 辆次，占其总量的 3.06%。

其二：农机修理户 17.15 万个，占总网点数的 84.52%；修理工和修理技术人员 33.96 万人，占其总数的 72.34%；全年完成修理修旧产值 37.47 亿元，占其总数 75.12%；实现利润总额 12.29 亿元，占其总数的 80.69%；年修理大中型拖拉机 63.39 万台次，占大中型拖拉机修理总量的 70.59%，其中大修 10.4 万台次，占其总量的 60.46%；修理小型拖拉机 736.75 万台次，占其总量的 78.93%；修理内燃机 328.53 万台次，占其总量的 74.68%；修理其它农机具 1967.12 万台（件），占其总量的 73.29%；修理汽车 172.69 万辆次，占其总量的 72.48%。

以上数字表明：(1) 无论是修理网点个数、从事修理的人数，还是农机修理业的经济效益，都比上年有所增加。农业机械修造行业完成了大量的农机维修工作量，为保障农机具良好的作业状态发挥了重要作用，为农业生产和农机化发展做出了贡献；(2) 由国家扶持发展起来的、有农机修理业龙头之称的县农机修造厂已在农机修理业逐步衰退，厂家个数和从事农机修理的人数自改革开放以来已减少过半（主要是转业、改行），而且仍在继续减少，完成修理量比重仅为 2%～3%。但是，县农机修造厂仍在修理技术和设备上占有优势，特别是在旧机修复再生和大修方面有着重要的作用；(3) 农机修理户已成为农机修理业的主力军，无论是从事农机修理的人数，还是完成的修理工作量，都已占据 70%的份额；(4) 数据中未显示出来的高于 20%的份额，为乡、村两级农机维修点所占据，这一部分有着重要的作用，特别是在大中型农机具修理和比较高技术要求的修理方面占有优势。

二、行业管理工作

1996 年各级农机维修管理部门以“围绕农业生产和农机化发展的主要项目和关键环节，搞好农机维修服务，促进农机修造行业健康发展”为目标，积极开展工作，取得了一定的成效。

1. 行业管理法规建设取得新的进展。1996 年山西省、河北省分别以省政府批准和省长令的形式颁布了《农业机械维修管理办法》，为行业管理工作提供了法律依据。此外，新疆、四川、湖南、安徽、江西、山东、辽宁、陕西等地也相继出台了有关的法规、办法。江西省技术监督局批准成立了“江西省喷油泵维修质量监督检验站”；福建省物价、财政等部门对农机维修点技术服务收费标准作了适当调整。黑龙江、河北、山东等省和其他省的部分地、县在农机管理部门中设立了农机维修执法机构和人员。这些法规、办法的出台和实施，促进了农机维修行业管理法制化建设。

2. 农机维修及零配件质量监督检查工作有新突破。各级农机管理部门积极与工商行政管理、技术监督等部门配合，采取措施，开展各种形式的“打假”活动，加强农机配件市场的整顿和监督。山东省农机局制订了《山东省农机配件供应点管理办法》，同农机维修网点管理方法一样，实行《技术合格证》和挂牌管理；辽宁省农机局与省工商局联合会签下发了《辽宁省农机维修、销售管理办法》；湖南省农机局和省工商行政管理局联合下发了《湖南省农机维修质量监督办法》；安徽省农机局与省工商行政管理局联合开展了“整顿农机配件市场”活动，提出了整顿内容和要求；江苏省农机局对所属单位农机产（商）品进行了监督检查；辽宁省农机局与省技术监督局配合，1996 年进行了首次农机产品的报验试点。新疆、黑龙江、哈尔滨等地也不同形式地开展了打击假冒伪劣农机零配件工作。

3. 农机维修工人技术考核工作逐步与职业技能鉴定接轨。1996 年经劳动部同意，农业部成立了农业行业特有工种职业技能鉴定指导中心，负责农业行业特有工种职业技能鉴定工作。农机修造行业的 8 个工种均列入农业行业特有工种之中。开展工人技术考核、发证工作较早的农机修造行业，积极参与职业技能鉴定试点工作，1996 年已有山西、内蒙两省、区的农机部门获准建立农业行业特有工种职业技能鉴定站，开展农机行业各工种的职业技能鉴定。其他省份农机部门建立农业行业特有工种职业技能鉴定站的申请也将陆续获批准。继“农机修理工”工种之后，农机修造行业的其他 7 个工种的培训教材和鉴定规范（考核大纲）已完成编写并通过审定，“农机修理工”试题库也在积极编制。部分省已通过省劳动部门批准，开始了农机维修工人的职业技能鉴定工作。云南省已经省劳动部门批准建立了职业技能鉴定站，对全省汽车和农机修理工进行职业技能鉴定。

4. 农机具检修工作继续得到各地农机管理部门的重视。新疆、辽宁、黑龙江等地农机管理部门非常重视冬修春检工作，列出专项资金，组织人力、物力，召开专门会议布置开展此项工作，并制订计划，

组织检查落实。河南在全省开展维修质量信得过活动。河北、河南、山东、山西、陕西等地以联合收割机跨区作业为契机和突破口，组织农机维修力量对跨区作业的联合收割机进行检修，有的地方农机维修部门积极与联合收割机生产厂家合作，组建联合收割机维修服务中心或其它形式的维修服务组织，搞好售后服务。特别是湖南、湖北、江西等地的农机部门在抗洪救灾中做出了贡献，其中农机维修发挥了重要作用。还要提出的是，继黑龙江省每年对拖拉机大修给予财政补贴之后，1996年辽宁省政府批准，每年从财政列出专项资金，有计划地对旧链轨拖拉机进行修复再生，此项工作由省农机局将计划下达有能力的县农机修造厂实施。修后的拖拉机普遍达到了大修标准，先后参加了秋翻和农田建设，满足了农业生产要求，效果很好，普遍受到广大农村干部和农机户的欢迎。

5. 农机维修科技推广工作在实用技术方面继续取得进展。农业部在《拖拉机禁用和报废标准》课题完成的基础上，组织申报了国家强制性标准，待批。同时，《农机维修工时定额》作为行业标准已下达计划，正在编制。《"九五"及2010年农机维修发展趋势研究》课题已完成，待验收。江苏省农机局印发了《拖拉机、内燃机零部件修理价格和工时定额》；辽宁省农局制订了《链轨拖拉机修复再生工时定额》。河北省喷油泵调修传递、195柴油机节能改造技术继续得到推广。云南省、江西省组织人力、财力、物力推广195柴油机节能改造技术。

6. 农机修造企业技术改造力度进一步加大。1996年通过农业部申请列入国家专项贷款计划25个项目，总投资20688万元，国家专项贷款规模达到13250万元，其中农发行项目21个，当年总投资16258万元，国家专项贷款规模10100万元，使该项贷款规模比上年增加59.6%。这些贷款主要用于稻麦收获、化肥深施、精量播种、农副产品加工等农机具及农机配件生产企业的技术改造。

三、行业其他情况

1. 1996年各地农机修造企业管理部门和企业积极配合，完成了《第三次全国工业企业普查表》的填报工作。四川、辽宁等省农机管理部门将统计结果做了汇总分析。

2. 辽宁、山西、山东、江西、湖北、四川、江苏、陕西、新疆等省、区在抓企业管理与改革、新产品开发、技术进步、农机具生产等方面做了大量工作，各具特色。根据农机修造企业管理部门推荐，经全国质量管理协会评选，农机修造企业有3个优秀质量管理（QC）成果获奖，其中一等奖1个，二等奖2个。

3. 全国喷油泵修造行业协作组在新疆召开了研讨会。共发五期简报，指导行业活动开展。

4. 中日农机维修技术培训项目已完成五年合作，经日方考察评估团验收，同意延续一年项目期。

5. 中国农机维修学会办了两期技术培训班，制订了1997年学会活动计划。

〔撰稿人：农业部农业机械化管理司　王桂显　吕玉芝　董炎义　何兵存〕

农机产品质量概况

1995年底机械工业部党组作出决定，在"九五"期间要集中力量打好"产品质量翻身、组织结构优化、开发能力提高"三大战役，提高机械工业整体素质和竞争能力，为到2010年实现振兴，使机械工业成为国民经济支柱产业打下坚实基础。根据这一部署，1996年机械工业质量工作的主要任务是：以实现"两个根本性转变"为指针，以打好"产品质量翻身战役"为中心，落实"战役"一年起步的各项准备工作，使"战役"开好头，起好步。一年来，农机企业认真组织实施"产品质量翻身战役"，推动行业质量工作深入发展，取得一定成绩。

一、质量工作

1. 做好"产品质量翻身战役"的宣传发动工作。中国第一拖拉机工程机械公司（以下简称一拖公司）总经理及各单位一把手亲自抓宣传发动工作，召开了打好翻身仗，质量上台阶誓师大会，动员广大职工积极投身到战役中去。该公司所属第一装配厂运用标语横幅、质量快报和曝光台等多种形式，激励职工积极参加"战役"的各项活动；第一铸铁厂组织不良品及责任废品展览会，组织职工参观，接受教育。一些中小企业的宣传活动也很有声势。信阳柴油机厂为打好"三大战役"，成立了"三大战役"领导小组，厂长任组长，下设办公室，加强组织领导。该厂组织了"打好三大战役，提高职工素质"知识竞赛活动，使"三大战役"方针目标、重点工作做到家喻户晓，人人皆知，达到了提高认识、统一思想的目的。湖南省南岳油泵油嘴公司在提高认识的基础上提出了质量观念要实现"四个转变、一个提高"（从质量是一般业务的观念转变到质量是道德的观念；从小质量观念转变为大质量观念；从速度效益观念转变为质量效益观念；从上下工序配套观念转变为互为用户观念；提高一种认识——"质量生命只有一次，谁出质量问题，谁就不是合格职工"）。目前农机行业广大职工普遍认为打好"产品质量翻身战役"，是实现"两个根本性转变"和企业自身发展的需要，从而增强了提高产品质量的责任感、紧迫感。

2. 制订企业"产品质量翻身战役"实施计划，确定方针目标和任务措施，明确主攻方向。大多数农机重点骨干企业制订了"战役"实施计划。一拖公司进一步落实了年初确定的4项年度工作目标：主导产品早期故障减半；主导产品可靠性达标；各类监督抽查产品合格；贯标取得突破，重点单位通过体系认证。经年终考核，各项目标均胜利实现。新疆十月拖拉机制造（集团）公司制订了"提高认识，明确目标，群策群力，不等不靠；质量上等级，产品上档次，结构要优化"，"打好三大战役，实现二次创业，再造十月"的奋斗目标，内抓质量，外抓服务，取得丰硕成

果，继1995年新疆-120、150型拖拉机获得“新疆名牌”称号后，1996年4种型号的拖拉机又被中国农业机械化科学研究院和国家统计局农村社会经济调查队评为“全国信誉最佳产品”、“全国知名度最高产品”、“全国市场最畅销产品”、“全国最具市场潜力产品”。

3. 企业质量管理工作进一步得到加强。表现在：①领导重视，健全组织，完善制度。企业一把手抓质量进一步得到落实。一拖公司坚持各级一把手抓质量，已形成上下结合，领导与群体共抓质量、层层落实的可喜局面。为进一步加强领导，该公司还成立了质量管理委员会，恢复了全面质量管理办公室，进一步落实了质量管理职能；年初颁布了《关于加强质量工作的决定》的公司一号文件，并召开了公司质理工作会议，决定1996年为“管理年”，对年度质量工作进行部署，坚持每月一次的质量发布会、质量调度会制度，取得很好的效果。②加强质量培训教育。南宁手扶拖拉机厂坚持以人为本，培训入手的工作方法，持续开展质量管理基本知识普及教育。1996年有128人参加全国统考，全部通过考试，平均达到91分。该厂累计已有2116人先后分10批参加全国统考，占全厂职工人数的96.5%，合格率达到97.5%，平均分为83.5分。③加大贯标力度，严格管理，积极开展质量体系认证。东风农机集团公司（原常州拖拉机厂）继1995年通过GB/T 19002体系认证后，根据企业实际情况，1996年又通过GB/T 19001体系认证。该公司在贯标认证过程中形成了5个层次的贯标组织，有力地推动了各项工作。5个层次的组织是：以厂长为首的贯标领导小组，以质量副厂长主持的、质量总师和全质办主任负责的贯标工作组，以各部门一把手负责的部门贯标小组，以质量管理骨干组成的文件编写组和内部审核员队伍。山东手扶拖拉机厂以管理“三化”（管理标准化、内容专业化、考核一体化）和治厂“三严”（标准严，检查严，奖惩严），加强以质量管理为中心的企业管理，促使产品质量明显提高。在1996年手扶拖拉机全国统检中，产品不仅达到优等品水平，而且所有受检项目均未出现缺陷，受到机械工业部表彰。目前农机行业各重点骨干企业普遍制定了贯标计划，除1993年到1995年先后有常州柴油机厂等7家企业通过体系认证外，1996年又有一拖柴油机公司、河南省中原内燃机配件总厂、蚌埠柴油机厂、湖北金宏达活塞股份有限公司、湖北精峰试验设备有限公司、重庆水泵厂、扬州市亚太特种水泵厂、四平联合收割机总厂等企业通过了质量体系认证。④加强对外购外协件的质量控制。盐城拖拉机厂、福建南平拖拉机厂等企业，进一步完善外购外协件质量管理办法，采用第二方审核的方法，把质量体系延伸到外购外协件生产企业，有力地控制了外购外协件质量。他们还通过召开配套厂家质量座谈会、展示“三包”服务中配套产品出现的质量问题、淘汰不合格配套企业的做法，促使外购外协件质量稳定提高。⑤检验工作再次受到重视。一是完善检验制度。东风朝柴公司通过宣传教育，细化“三检”细则、加大奖罚力度，强化“三检”制（自检、互检、专检）的落实。二是加大投入，提高检验技术水平。盐城拖拉机厂投资500万元，新建计量测试大楼，充实了仪器设备，提高了检验能力。三是提高检验人员素质。南平拖拉机厂规定检验员必须具有专业技校以上学历，经培训合格方可上岗。盐城拖拉机厂选派作风正派、技术精通的人员加强检验队伍，1996年对两名不称职的检验人员坚决调离检验岗位，两名不称职的中层干部，一名被免职，一名被降级使用。四是充分发挥检验职能，提高检验工作的权威性。南平拖拉机厂建立了每月一次的检验分析报告会、现场废品分析会、质量例会制度，达到通报情况，分清责任，教育全厂的目的，也提高了检验人员的积极性和责任感。⑥群众性质量管理活动深入发展。1996年，上海柴油机股份有限公司制造一厂总装二组等7个班组荣获机械工业优秀信得过班组称号，石家庄内燃机配件总厂活塞环厂一车间QC小组等15个QC小组获机械工业优秀质量管理小组称号，受到机械工业部、中国机械冶金工会和中国机械工业质量管理协会的表彰。此外，在上海柴油机股份有限公司、山东活塞厂还涌现出“千厂万组无废品”的先进典型班组，受到机械工业部领导的赞扬。⑦进一步完善质量责任制和质量否决权。一拖公司实行的质量挂牌考核制度，是很具代表性的做法。一年来，对质量优秀的工程机械厂、齿轮厂、锻造厂颁发红牌予以表彰，对5家质量差的单位发了黄牌予以警告，其它单位达到质量良好要求，得了绿牌。这一制度对于激发职工提高产品质量有很大作用。一拖公司根据质量责任赔偿制度，全年对495个班组、921人扣罚金额达12.8万元。

4. 持续开展质量改进、质量上台阶活动，涌现出一批省市名牌产品。一拖公司针对质量发布会、质量调度会提出的质量问题，认真抓整改和质量攻关，取得显著成效，三类主导产品（大型拖拉机、小型拖拉机、105柴油机）的可靠性指标都超过了计划要求，105柴油机单台赔偿金额从1995年的94.4元下降到52.04元，全厂产品质量等级系数从75.21%上升到81.58%。四川锦江油泵油嘴厂为提高清洁度指标，组织质量攻关，制订措施4大项13条，添置工位器具8130套，使该厂5个产品在两次抽查中清洁度指标都达到优等品。南阳光辉机械厂生产的磨粉机，被河南省技术监督局授予免检产品称号，是河南省农副产品加工机械行业中唯一连续两次获得免检证书的产品。当前争创名牌产品，振兴民族工业，已形成新的热潮。据初步统计，有78项农机产品已获得省市名牌产品称号。

5. 重视用户服务工作，质量保证承诺活动发展迅猛。在“产品质量翻身战役”中，面向市场，进一步树立为用户服务，对用户负责，让用户满意的思想观念，已成为全行业的共识。1996年，常柴股份有限公司定为服务年，一汽锡柴定为质量服务年，大力加强用户服务工作。这一年，玉柴机器股份有限公司主动与中国质协，中国质量报社联合，对其质量承诺

实施情况进行用户调查。调查结果表明，绝大多数用户对其三项承诺兑现情况表示满意。一拖公司为加强用户服务工作，成立了用户服务中心，发布了农用运输车、柴油机、轮式拖拉机质量保证声明，并于5月28日起开展了“96年一拖用户服务月”活动，服务队伍兵分7路，分赴28个省市，和遍布全国的300多个服务站一起开展了声势浩大的服务活动，受到广大用户的欢迎与好评。1995年由部领导倡导的保证承诺活动，在农机企业有很大发展。1996年的特点是：①范围广。据初步统计，12个省市140家农机企业发表了质量保证声明。②以经济赔偿为特征，明确了经济责任。③措施得力。如新疆联合收割机公司决定每年拿出500万元专项基金作为质量承诺基金；哈尔滨拖拉机厂则规定，凡向该厂提出“三包”要求，工厂逾期未予答复者，用户可自行处理故障，凭当地经营部门证明和正式单据，由工厂负责有关费用（包括合理的交通住宿费用）。④向企业内部延伸。如一拖公司内部33个职能部门实施了“公司内部工作和服务质量保证承诺活动”，对于加强和改进内部管理起到了促进作用。

6. 机械工业部加强了对农机行业质量工作的宏观指导。一是通过印发“产品质量翻身战役”的实施方案，指导企业的质量工作。二是具体指导创名牌产品、创质量信得过的明星企业和内燃机上台阶工作。三是重点抓了联合收割机质量，在麦收前后两次召集制造企业开会，对各项质量问题逐项落实整改措施，使1996年投入麦收的联合收割机质量有较大改观，用户投诉明显减少。四是组织了一次范围较广的用户调查。1996年10月，以部文形式向全国4000多个不同的农机用户进行质量问卷调查，为改进工作提供依据。五是指导企业开展质量保证承诺和用户满意工程活动。这项工作仍在进一步推进、深化。

二、产品质量

1996年作为“产品质量翻身战役”的第一年，按照机械工业部的统一部署，农机行业做了大量工作，并取得一定成效。本年度国家监督抽查6种农机产品的质量，平均合格率达到84.6%，比上年度提高5.4个百分点；2种产品统检的平均合格率为78.7%，比上年度提高10.3个百分点（详见表1）。在各类质量检查中，有21项产品达到优等品水平（详见表2），比上年度增加4项。另有127项产品达到一等品水平。

表1　1996年农机产品质量监督检查结果汇总表

序号	检查类别	产品名称	检查企业数（个）	检查产品数（个）	合格产品数（个）	检查合格率（%）	备注
1	国家监督抽查	农机配件	23	25	14	56.0	市场抽查
2	国家监督抽查	单缸喷油泵总成	29	29	28	96.6	
3	国家监督抽查	柴油机用弹簧	19	22	21	95.5	
4	国家监督抽查	联合收割机	16	16	14	87.5	
5	国家监督抽查	单缸柴油机	20	20	18	90.0	
6	国家监督抽查	播种机	24	24	20	83.3	
	合计		131	136	115	84.6	
7	全国统检	出油阀偶件	41	41	35	85.4	
8	全国统检	手扶拖拉机	48	48	35	72.9	
	合计		89	89	70	78.7	

表2　1996年农机产品在质量等级评定和其它质量检查中达到优等品的产品汇总表

序号	检查类别	企业名称	产品名称	规格型号	商标	备注
1	质量等级评定	郑州电器装备总厂	柴油发电机组	200GF19 200kW	中岳	
2	质量等级评定	福建省龙溪机器厂	S系列单缸柴油机	S1100（S195G）	力佳	
3	质量等级评定	云南金马柴油机总厂	单缸柴油机	X195	金马	
4	质量等级评定	郑州金牛（集团）股份有限公司	柴油机	ZH1105W型系列	金牛	
5	质量等级评定	江苏武进柴油机厂	柴油机	S1110型	五菱	
6	质量等级评定	安徽省全椒柴油机厂	柴油机	R175A型	全椒	
7	质量等级评定	安徽省全椒柴油机厂	柴油机	S1110型	全椒	
8	质量等级评定	莱阳市柴油机厂	柴油机	山东195	莱柴	
9	质量等级评定	无锡水泵厂	混流式水泵	300HW-8	长河	
10	质量等级评定	山东拖拉机厂	中型轮式拖拉机	TS-25型		
11	质量等级评定	无锡威孚集团公司	I号系列喷油泵	I号系列	锡字	
12	全国统检	山东手扶拖拉机厂	手扶拖拉机	沭河-81	沭河	表彰单位
13	全国统检	盐城市拖拉机厂	手扶拖拉机	东风-12	黄海	表彰单位
14	全国统检	南宁手扶拖拉机厂	手扶拖拉机	GN-91	桂花	表彰单位
15	全国统检	宁夏银川拖拉机厂	手扶拖拉机	东风-12A	银拖	表彰单位
16	全国统检	南平市手扶拖拉机厂	手扶拖拉机	东风-12	武夷	表彰单位

（续）

序号	检查类别	企业名称	产品名称	规格型号	商标	备注
17	全国统检	韶关拖拉机总厂	手扶拖拉机	工农-12K	飞鹰	表彰单位
18	全国统检	沈阳金牛机械厂	手扶拖拉机	金牛-12	金牛	
19	全国统检	无锡拖拉机厂	手扶拖拉机	东风-12	太湖	
20	全国统检	杭州拖拉机厂	手扶拖拉机	东风-12	钱塘江	
21	全国统检	衡阳拖拉机厂	手扶拖拉机	湖南-12A	湖南	

以上情况表明，农机产品实物质量的发展趋势是好的。但由于国家监督抽查和统检的产品很少，各年度检查的产品和企业又各不相同，因此，仅用抽查和统检的结果来评价农机产品质量的总体状况有其局限性，应当看到存在的质量问题还很多，有的还相当严重。以下就国家监督抽查和统检产品的质量状况简述如下：

1. 农机配件（筛片、锤片）。筛片和锤片是碾米机、饲料粉碎机的主要工作零件，其质量好坏对主机的工作性能、效率和安全性有重要影响。1993 年曾组织过国家监督抽查，合格率为 58.8%。本次再度抽查（包括经销单位销售的商品），合格率只达到 56.0%，说明其质量状况仍然徘徊于很低的水平。分析其原因，主要是由于此类产品制造工艺比较简单，很多是小企业甚至个体户生产的，其中很多企业不具备必要的生产条件。抽查中的 11 个不合格产品，都是由于关键项硬度不合格造成的，而硬度不合格又是由于生产企业根本未进行热处理，或热处理工艺不过关所致。湖南岳阳机筛厂和岳阳乌江机筛厂生产的产品质量稳定，两次监督抽查均达到合格品，受到表彰。

2. 单缸喷油泵总成。该产品是柴油机的心脏部件，是重点跟踪监督的产品之一。1992 年曾进行过监督抽查，合格率为 84.2%。本年度抽查了 29 个企业的产品，结果是 28 个合格，合格率达到 96.6%，表明该产品质量有所提高。特别是关键项“清洁度”，有 65%的产品达到优等品水平，说明企业攻“清洁度”是有成效的，其中最有代表性的就是前述的四川锦江油泵油嘴厂。本次抽查发现的主要共性问题是企业放松了对预行程偏差的控制和装配不当造成密封性不好。对预行程偏差放松控制的原因是由于企业认为柴油机厂在安装时还要加减垫片来调整泵的供油始点，而实际上主机厂往往是一批产品采用同一尺寸的垫片，这就导致预行程离散，直接影响主机性能，这一问题应引起重视。

3. 柴油机用弹簧。本次是首次进行国家监督抽查，共抽查了 19 家企业生产的 22 个产品，合格品有 21 个，抽查合格率为 95.5%。抽查中发现一些企业按照低于国家推荐标准组织生产，致使合格率较高。若严格按国家标准判定，符合国家标准的只有 14 个产品，符合率仅为 63.6%，这说明企业降低标准的问题很突出。抽查中发现的主要问题是弹簧负荷（或刚度）和钩环中心面对弹簧轴心线位置度不合格，其主要原因是工艺装备（卷簧机）落后和检验把关不严。据了解，目前大多数企业仍使用 70 年代的卷簧机，产品精度、垂直度和节距均匀度难以保证。本次抽查中，有一个企业所抽样品缺陷数达 33 个，其中位置度一项缺陷数达 16 个，说明该厂未对此项进行检验。提高工艺装备水平和加强检验工作是本行业应重视的问题。

4. 联合收割机。该产品是重要的收获机械，也是跟踪监督的重点产品。1993 年和 1995 年曾组织过两次抽查，合格率分别为 64.7%和 100%。本年度再次抽查 16 家企业的产品，结果有 14 个合格，合格率为 87.5%。合格产品中有 2 个未达到现行行业标准要求，若按行业推荐标准判定，符合率为 75%。以上情况表明当前少数企业的产品质量有所下降。其主要原因是近年来产品热销，一些企业片面追求产量和利润，放松质量要求，导致产品质量下降。抽查中质量较好的企业是桂林联合收割机总厂和新乡市第一拖拉机厂，两个样机全部项目合格，尤其是桂林联合收割机总厂，在历次抽查中质量名列前茅，受到机械工业部表彰。

5. 单缸柴油机。本年度抽查了 20 家企业的 20 个规格的产品，合格 18 个，合格率为 90%，比 1994 年抽查合格率 81.5%有所提高。本次抽查中，将强制性标准要求的噪声一项暂按 B 类项目统计，在检测的 40 台样机中，有 8 家企业的 10 台样机噪声超标，其中 2 家企业的 4 台样机均不合格，被综合判定为不合格品。经分析，噪声超标的主要原因是一些企业为降低整机成本而选用质次的消声器，这一问题应引起重视。抽查中发现的另一个问题是部分产品功率上限超差，其原因主要是装配、调试不当。抽查中产品质量较好的企业是常柴股份有限公司，该企业在产量保持全国第一的情况下，产品质量仍达到优等品水平，受到机械工业部表扬。

6. 播种机。1995 年曾对该产品进行过抽查，合格率只有 53.3%。本次跟踪监督，共抽查 24 家企业生产的产品，其中 20 家样机合格，合格率达到 83.3%。抽查中发现上次被抽查企业的产品质量普遍有所提高，因而抽查合格率有较大幅度的提高。本次抽查不合格项主要是：安全要求、播种性能指标、排种器质量和开沟硬度，其主要原因是：一些企业缺乏技术力量，检验手段不全，外购件把关不严，如抽查中发现 9 个企业使用的 27 个不合格排种器中，大多是外购的塑料制品，本身质量有问题，但企业未能把好进货检验关。本次抽查产品质量较好的企业是石家庄市农业机械厂，所抽样品各项指标均达到一等品水平，受到机械工业部表扬。

7. 出油阀偶件。该产品属于统检项目，共对 41 个企业进行了抽样，受检企业占全国生产企业数的 76%，其产量占全国总产量的 97.8%，因此，统检

结果反映了全行业的总体质量状况。经检测，35家企业的产品合格，合格率为85.4%，与1992年监督抽查合格率87.2%相比，基本持平，略有下降。其中14家重点骨干企业的产品全部达到合格品以上水平，总体质量状况还是比较好的。存在的主要问题有：①国外产品精度高，平均偏差小，我国产品尚存差距。其原因在于国外偶件主要靠工艺装备保证，而我国企业主要靠插配、互研等措施，虽满足了出厂性能指标要求，但精度低，离散性大。②部分企业管理混乱，如统检中发现有两家企业因将不合格零件混装入成品，导致产品不合格。③检验、计量手段落后，检验人员素质不高。统检中发现个别企业一直沿用不正确的检验方法。机械工业部对在本次统检中继续保持一等品，且缺陷项次不超过2个的四川锦江油泵油嘴厂等9家企业予以表彰。

8. 手扶拖拉机。这是另一种统检产品。本次统检对48家企业生产的2.2～12kW手扶拖拉机进行了检测，合格35家，合格率为72.9%，其中达到优等品的有10家，达到一等品的有17家。统检中有20家的产品是4.4～5.88kW的，其中仅有12家产品合格，合格率仅达到60%，与1991年同类产品行评合格率91.3%相比，质量下降较为严重，反映出当前小功率手扶拖拉机质量问题突出。其原因是由于近几年此类产品发展迅速，部分企业忽视了产品质量。统检中发现的主要问题是：①配套发动机质量问题严重。在13家统检产品不合格企业中，有7家产品是由于发动机质量问题造成的，占不合格企业数的53.8%。主要问题是：排气烟度超标；故障多。②牵引装置不符合要求。③使用说明书编制不规范。本次统检中，山东手扶拖拉机厂等6家企业的产品达到优等品且未出现缺陷，机械工业部予以表彰。

综上所述，1996年农机产品质量总体状况虽然继续向好的方向发展，但部分产品质量仍不稳定；有的比历史水平有所下降，一些产品可靠性差，早期故障率高，和国外产品相比仍有较大差距；某些地区、某些产品假冒伪劣、粗制滥造仍然严重。这些问题的实质是企业人员素质、管理素质、技术素质还存在差距，这正是“产品质量翻身战役”要继续努力解决的问题。

〔撰稿人：机械工业部科技与质量监督司　闫育镇〕

农机商品国内销售概况

1996年农机商品国内销售以及农机公司经济效益与上年对比，均出现了较大滑坡。由于1995年全国农机销售全面增长（增幅高达32.7%），市场活跃，月月旺销，持续普遍的“农机热”，引起了广大农民、用户的抢购与超前购买。与此同时，1996年广大农民的辛勤劳动虽为中国经济软着陆的成功做出了巨大贡献，但农民增加收入的预期却并没有完全实现。受购买力的影响和制约，1996年农机市场上有效需求不足，缺少热销商品，竞争也更为激烈。

一、销售概况

全国农机公司系统1996年商品购进总额474.4亿元，比上年增长1.9%；商品销售总额501.8亿元，比上年增长0.1%；其中系统外销售461.1亿元，同比下降0.5%；期末库存89.4亿元，同比增长12.7%。销售不旺，库存大幅度增加，企业经营难度加大，致使农机公司运转困难较多。各类商品的销售情况见表1。

表1　1996年各类商品销售情况

项　　目	系统外销售（万元）	比上年增减（%）
总　　值	4611342	−0.5
一、农机商品	3926989	0.0
其中：机械化农机具类	2427451	5.6
动力排灌机械类	538178	−7.0
农副加工机械类	109748	−5.3
维修配件类	815143	−5.5
二、非农机商品	684353	−3.5
其中：家用电器类	23113	−27.3
石油及制品类	16661	30.9
黑色金属材料类	60922	−25.4
机电设备类	468575	1.7

从类值看，农机商品持平，主要是占农机商品销售比重60%多的机械化农机具类增长了5.6%，弥补了其余各类销售下降带来的影响。非农机商品销售额已占到全国农机公司系统经营额的近15%，销售下降了3.5%，主要是经营钢材等黑色金属材料和家用电器类有较大滑坡；而石油及制品类则由于1996年柴油大幅涨价，经营效益较好，销售增长较快。主要农机商品的销售情况见表2。

表2　1996年主要农机商品销售情况

商品品种	单位	系统外销售	比上年增减（%）
1. 大中型拖拉机	台	59010	18.3
2. 手扶拖拉机	台	553903	1.0
3. 小四轮拖拉机	台	570756	6.2
4. 大中拖配套农具	台	65894	64.5
5. 小型拖配套农具	台	624788	23.2
6. 联合收割机	台	25675	117.1
7. 农用运输车	辆	119578	0.3
8. 机动三轮车	辆	654390	−8.3
9. 拖　车	台	204710	−17.4
10. 农用动力机械	台	1680610	−5.6
其中：柴油机	台	1580536	3.3
11. 内燃发电机组	千瓦	371742	−7.0
12. 水　泵	台	844372	−15.7

二、销售特点及原因

1. 1996年农机市场滑坡，主要是农民的有效需求不足。虽然粮食大丰收，种植业产值增长7.4%，粮食产量比创纪录的1995年又增产2300多万吨，但农业劳动生产率仍然低下，农民可支配的现金收入增长有限，农业作为弱质产业在国民收入的分配格局中仍处于不利地位。1996年农民人均纯收入

1926元，虽比上年增长9%，但纯收入的统计除现金收入外，还把农户当年生产却未销售的粮食及其它产品全部计算在内。局部地区出现的“卖粮难”直接影响了粮食价值的实现，此外，村提留、乡统筹和各种摊派等负担加重，也使农民手中可支配的现金收入的数量减少。资金短缺，投入有限的农用资金又严重分流，资金到位率低，使农机购买力受到影响，农机市场不旺。

2. 各月销售有增有减，总体需求较为平稳。全年有5个月（2月、3月、8月、11月、12月）销售下降，7个月销售增长；但由于年末在以往粮食秋收旺销季节时农机市场出现大幅度滑坡，11月份同比减销17%、12月份同比减销19%，导致全年销售出现负增长。

3. 各省销售有增有减，总体是“北升南降”局面。全年有北京、河北、吉林、黑龙江、江苏、山东、新疆和兵团等8个省市区农机公司销售增长在8%以上；但与此同时，上海、浙江、福建、江西、湖南、广东、海南、四川、陕西、青海等10个省市销售下降幅度也在10%以上。这与我国粮食流向格局的变化同步。过去“南粮北调”，现在“北粮南运”；北方粮食生产能力提高，对农业机械的需求量不断扩大；而南方粮食生产能力下降，对农机商品需求也随之减少。

4. 在各种农机商品中，为种植业特别是粮食生产服务的农田作业机械持续旺销，运输机械则由升转降，销售不旺。由于各级政府重视粮食生产，把深耕、细耕、精播、机收作为农业增产、农民增收的重要举措，积极从舆论上引导，政策上鼓励，加上农民在两次粮食调价中尝到了甜头，种粮积极性提高，所以对农田作业机具的需求较旺。大中型拖拉机已连续两年销售增长，与之相配套的大中型拖拉机配套农具增长更快，1995年销售增长77.4%，1996年继续增销64.5%；小型拖拉机配套农具也是在1995年增销63.1%的基础上，1996年销售又增长了23.2%。但从增幅趋势分析，各种配套农具的销售增长幅度正在逐月趋缓，如此之高的增长比率显然是不正常的，也不可能持续下去。与此同时，受国家适度从紧、压缩投资需求的影响，工程运输机械销量下降。内燃发电机组已连续三年减销，农用运输车和机动三轮车也由1995年增销25%以上转为销售下降。

5. 农机市场格局从“以小为主”向大中小并存转变，1996年农业机械出现“大热小凉”局面。市场格局转变的原因，主要是党中央、国务院连续几年更加强调农业的基础地位，加大对农业的投资力度，农业规模经营有所扩大，农田水利建设也不断扩大规模。首先表现在收获机械市场上，近年来联合收割机在麦收季节“南征北战”、“东征西进”，政府协调组织易地收割作业取得了良好的效果，农民购买联合收割机主要不是自用，而是参加社会服务、规模经营，导致市场需求量大增。联合收割机1995年增销1.3倍，1996年又继续增销1.2倍，出现农民竞机购买的“火爆”，由此带动了配套的大中型拖拉机需求回升。但对比之下，农机产品结构中占产销总量70%以上的小型拖拉机、小型柴油机、农用运输车、配件等却需求不旺，缺少销售热点，改变了以往农机市场以小为主的需求格局。

6. 农机商品经营多元化发展，市场分流，竞争更趋激烈。近几年来，社会上看好农机市场的人士越来越多，特别是在1995年“农机热”的影响下，各行各业以及集体、个体经营者争抢进入农机领域，经销农机商品。农机公司的市场占有率由以往70%左右下降到1996年仅为50.9%。市场竞争首先表现在价格上，个体户负担小，无包袱，可以把销售价格压得很低。价格大战导致社会平均利润率迅速下降，农机公司经营农机商品的进销差价率由1995年8%以上，下降到1996年的6%左右，许多可以加价销售的商品价格也加不到位。价格竞争使广大农民得到一些实惠，据统计，农民使用农业机械从事经营活动所获得的年纯收入连年递增，从90年代初期的270多亿元增加到1996年的500多亿元。农机生产企业1996年虽然也受到一些影响，但整个农机制造行业的年利润总额仍由90年代初期的9亿多元增加到1996年的11.7亿元。受冲击最大的是农机公司系统，经营成本和三项费用压不下来，毛利率却逐年下降，全系统的年利润总额90年代初期为4亿多元，1996年变为亏损近6亿元，处于极大的困境。农机市场上无序竞争、缺乏管理的现象仍然没有得到很好的解决。

7. 农机公司系统亏损面扩大，亏损额急剧增加。1996年全国农机公司系统企业2532个，有些企业由于连年亏损难以为继，被兼并、租赁或破产，企业数比90年代初期减少了100多个。在2532个公司中，亏损企业1337个，亏损面为52.8%，比上年增加了20个百分点；亏损额高达59977万元，比上年增加亏损52698万元，增亏7.2倍。亏损额已超过改革开放前国家给予农机经营政策性亏损补贴的最高年份。农机公司扭亏增盈的压力加重，要从根本上改变“散、小、差”的状况，必须加大经营结构、组织结构、企业结构的调整力度，加大经营方式的改革力度，强化内部科学管理，大力开拓市场，以扩大商品销售，并积极探索由商品经营向资本运营的过渡。

〔撰稿人：中国农业机械总公司　曹文谦〕

农机产品出口概况

1996年是“九五”计划的第一年，也是国民经济稳定发展的一年，从外贸形势上看是机遇与挑战并存的一年。机电工业坚持深化改革，努力提高适应市场变化的能力，把握时机，趋利避害，保持了外贸出口良好的发展势头，全年出口额完成482亿美元，比1995年增长10%。农机产品的出口也保持了较稳定的势头，据海关统计，全年出口完成4.14亿美元，与1995年基本持平，只增加400万美元。农机

出口的基本情况是：

一、传统市场出口下降，新辟市场中的南美较有起色

农机产品历来出口多集中于亚洲地区，包括孟加拉、巴基斯坦、缅甸、越南、泰国、印度尼西亚、新加坡、菲律宾、马来西亚等国家。该地区已成为农机出口的传统市场，出口额一般占农机全部出口额的70%以上，1995年达到78%，而1996年该地区出口完成2.6亿美元，占农机全部出口额的64.7%，比1995年下降13.3个百分点，下降幅度比较大。其中，孟加拉和老挝下降幅度均在40%以上，泰国和越南下降幅度均在20%左右。但也出现了日本和缅甸两个出口增长较多的国家，一个增长155%，另一个增长31%。在以上主要出口国家中，印度尼西亚、泰国、孟加拉和越南等国家因1996年遭受了不同程度的自然灾害，购买力受到影响，是出口下降的一个原因。

农机出口在北美市场仍然保持了11%的占比（占农机全部出口额的比重，下同），变化不大。北美市场仍然以美国为主，1996年出口4533万美元，比1995年增长26%。非洲市场所占份额变化也不大。而南美市场出现一些起色，1996年出口3350万美元，共24个国家，占比已达8%，预计将会逐步开拓起来。

二、出口增长缓慢，主要出口产品出口量下降

从近两年的情况看，1995年农机产品出口比1994年有较大增长，由2.76亿美元增加到4.1亿美元。然而1996年与1995年基本持平，发展缓慢，主要出口产品出现不同程度下降，应该引起重视。如单缸柴油机，1995年出口533万台、9062万美元，而1996年出口393万台、7685万美元，同比下降15%；轮式拖拉机1995年出口1.2万台、2898万美元，1996年出口0.8万台、2028万美元，同比下降30%；履带式拖拉机1995年出口432台、230万美元，1996年出口315台、175万美元，同比下降26%。手扶拖拉机出口额也下降2.5%。单缸柴油机，1996年在国内销售供大于求的情况下，本应多出口，而实际却下降了。其原因，除外贸政策的影响外，主要是实行配额制的过多限制和经销企业太多。据有关资料统计，1996年底我国经营农机外贸的企业多达300多个，有些企业根本不熟悉农机产品，致使一锤子买卖，搞乱了市场。拖拉机（含轮式拖拉机、履带式拖拉机）是主要出口产品，过去一直十分畅销，1996年出口下降，主要原因是企业资金紧张和对出口的工作重视不够。农用运输车是农机行业新的增长点，在国内一直保持着较好的发展势头，近两年在出口方面也有所作为。1995年出口2000多辆，1996年增加到3300辆，同比增长65%。安徽飞彩集团已与美国西查公司、英国古德文公司和太平洋大西洋投资公司三国四方签订了协议（各出资25%），联合在加纳建设飞彩农用运输车装配生产工厂，将以加纳为起点，逐步开拓西非市场。山东荣城海山集团公司的海山牌TY2310、TY1205两种型号的农用运输车打入了尼日利亚市场，取得好成绩。

三、出口体系日渐壮大，自营出口取得了良好成绩

农机行业在已建成出口体系基础上，1996年又批准石家庄农机厂等5家生产企业为出口基地企业和无锡威孚集团公司等7家生产企业为扩大出口企业。由于国家鼓励有条件的企业实行自营出口，1996年又有龙溪机器厂等61家企业被授予外贸自主经营权。事实证明，一些企业开展自营出口业务后，出口增长较快。如浙江四方集团公司1996年出口手扶拖拉机22000台，全部是自营出口。此外，1996年6月13日，对外贸易经济合作部下发了《关于适当放开机电自营出口生产企业经营范围的通知》，规定了机电自营进出口生产企业或企业集团自营出口创汇达1000万美元，或企业固定资产达1亿元以上，可获准成立独立的有限责任进出口公司，可经营自产机电产品、成套设备及同类相关的机电产品。农机行业的中国第一拖拉机工程机械公司、常柴股份有限公司和浙江四方集团公司，都已成立了有限责任进出口公司。农机行业已形成多层次出口生产体系。

1996年在机械工业部表彰的出口500万美元以上的企业中，农机行业有22个。这22个企业共创汇2.2亿美元，占农机全部出口额的53.9%。其中常柴股份有限公司出口创汇2618万美元，浙江四方集团公司出口创汇2167万美元，成为农机行业的出口大户。另外，还有北内集团公司、江淮动力集团公司、杭州前进齿轮箱集团、安徽全椒柴油机总厂、中国第一拖拉机工程机械公司、南宁手扶拖拉机厂等6个企业出口创汇均超过1000万美元。

农机行业出口基地企业、扩大出口企业和外贸自主经营权企业名单见附件。

四、抓紧实施ISO9000系列标准和质量体系认证

ISO9000系列标准和质量体系认证不仅是企业走向国际市场的通行证，也是行业实施产品质量翻身等“三大战役”的一项要求。在1996年召开的农机出口工作会议上，机械工业部农业装备司提出，出口企业1999年应基本达到认证标准。因此，农机企业明显地加快了这项工作的进程。据不完全统计，出口生产体系企业中已有1/3的企业取得或正在取得认证资格，一个“重质量，抓认证，创名牌”的企业自律性活动在行业中开展起来。如浙江丰球集团生产水泵出口，该企业提出“只有高质量的管理，才会有高质量的产品”，1996年通过ISO9001质量体系认证。由于有了良好的质量保证体系，工业经济效益综合指数连续多年在国内同行业中名列前三位，出口创汇也连续取得了好成绩，1996年创汇达583万美元。农机行业中一批企业实施名牌战略，经过多年努力，在国际市场树立“品牌”，扩大自己的知名度，并在境外申请商标注册以扩大影响和进行自我保护，如常柴股份有限公司的常柴牌单缸柴油机、浙江四方集团公司的四方牌手扶拖拉机、湖北拖拉机厂的神牛牌轮式拖拉机、杭州前进齿轮箱集团公司的

前进牌齿轮箱等。

五、外贸方式逐渐灵活，境外设点日益增多

贸易方式的多元化是对外出口企业提高经营能力必须具备的素质。近两年来，我国农机产品的出口贸易方式已开始多样化，不仅有一般的现汇贸易，也开始在进口地区组装生产销售，合资合作建立公司，开展易货贸易，参加国际投资等多种形式，以增强竞争力，扩大出口。如单缸柴油机，在浙江四方集团公司和常柴股份有限公司率先在巴基斯坦、印度尼西亚建立装配线进行销售之后，境外设点工作发展很快。据有关资料记载，单缸柴油机散件出口企业多为生产企业，一般均在当地建有装配线。1996 年单缸柴油机出口散件 6695.7 万美元，出现了一批散件出口创汇先进单位，如常柴股份有限公司散件创汇 757 万美元，潍坊柴油机厂散件创汇 611 万美元，泰安柴油机厂散件创汇 434 万美元，武进柴油机厂散件创汇 268 万美元，常州农机机械设备进出口公司散件创汇 268 万美元，安徽全椒柴油机总厂散件创汇 192 万美元，常州外贸进出口公司散件创汇 166 万美元。再如大中型轮式拖拉机，天津拖拉机厂铁牛-80 拖拉机已在巴西建立了装配线。中国第一拖拉机工程机械公司在西非的科特迪瓦地区成立了第一家农机装配合资公司，中方投资占比 66%，合作期限 50 年，该公司经营范围是装配和销售大中小型农用拖拉机、碾米机、粉碎机、榨油机、咖啡机、磨面机、柴油机、各种发电机等。另外，杭州前进齿轮箱集团公司的齿轮箱、山东面粉机厂的登峰牌面粉机、山东鱼台机械厂的砻工牌碾米机、安徽飞彩集团的飞彩牌农用运输车、石家庄拖拉机厂的希望牌拖拉机等，都走出国门办起了组装厂点，实现了较好的市场扩展，并取得一定的经济效益。

1996 年单缸柴油机出口配额有偿招标总量为 75.2 万台，共两次进行。第一次于 1995 年 10 月 5 日～6 日举行，招标总量 30 万台，第二次招标是在 1996 年 3 月 18 日～19 日举行，招标总量为 41 万台。另外，对三资企业补充配额 4.2 万台。招标中均采用公开招标和协议招标两种方式。

有偿招标工作是由机电产品进出口商会农机分会组织的，为了把招标工作做好，减少失误，他们严格按规定办事，组织企业有关业务人员学习了招标办法和实施细则，并进行了价格协调，从价格管理上落实招标工作。针对配额使用过程中的情况，还及时做好配额的转让工作，较大程度地用好用尽所分到的配额，促进和扩大出口。总的看，单缸柴油机配额有偿招标工作的开展对于稳定出口价格，提高出口产品质量，起到了积极作用。据海关统计，1996 年 1 月～11 月出口单缸柴油机平均每台价格，由上年同期的 173 美元增加到 195 美元，上升了 13%，扭转了 90 年代出口价格逐年下降的局面。但由于此项工作开展时间不长，还存在着一些问题，如有些企业反映配额手续繁琐、配额不足、配额非法转让等问题，有待于提高和加强管理。

六、主要外贸公司出口保持稳定

中国工程与农机进出口公司(CAMC)是农机产品进出口的主渠道。多年来，在做好农机产品进出口业务的同时，按时完成了国家部委下达的中央外汇项目，同时还不断扩大经营范围，广开渠道，为国家进出口贸易作出了较大贡献。1996 年公司确立“在讲求效益的基础上，扩大出口规模的方针”，实施了“以老产品打新市场，以新产品打老市场”的产品战略，经过公司系统全体员工的奋力拼博，全年实现出口创汇 1.58 亿美元的好成绩，不仅较好地完成了拖拉机、工程机械等传统产品的出口任务，还完成了桥梁、糖厂、水泥粉沫站、电表、变压器、石油机械、机床等成套或较大批量的产品 5000 多万美元的合同任务。CAMC 还积极尝试代理制，1996 年公司系统共代理出口 6000 万美元，占全年出口额的 38%。

总之，1996 年我国对外贸易形势还是十分严峻的。国民经济继续实行了适度从紧的政策。进出口税制进行了较大的改革，相继出台了调低出口退税税率和降低了进口关税税率，加工贸易实行保证金台帐制度，从手续上和管理费用上都给企业带来了一些负担。再加上国内原材料上涨，人民币汇率上升，银行贷款利率提高，这些都构成了不够宽松的外部环境。除此之外，农机行业自身也还存在一些问题。如出口产品品种少，缺少技术含量较高的新型农业机械；市场开拓不够广，过于集中；出口产品质量不稳定，维修配件和服务跟不上；出口企业效益不佳，出口秩序还须进一步整顿等。因此，无论行业主管部门还是农机企业，仍须加大出口工作力度，在国家各项优惠政策扶持下，为我国外贸出口作出更大贡献。

附件：

一、出口基地企业

(1) 佳木斯联合收割机厂；(2) 上海柴油机股份有限公司；(3) 扬州新星动力股份有限公司；(4) 浙江四方集团公司；(5) 四川内燃机总厂；(6) 中山市拖拉机厂；(7) 石家庄拖拉机厂；(8) 广东高州市铸造厂（高朗有限公司）；(9) 邯郸棉花机械厂；(10) 宁波中策动力机电集团有限公司；(11) 宁波三环动力机械有限公司；(12) 杭州前进齿轮箱集团公司；(13) 安徽全椒柴油机总厂；(14) 湛江三星农用运输车制造公司；(15) 常柴股份有限公司；(16) 金马柴油机厂；(17) 国营如皋动力机厂；(18) 金坛柴油机总厂；(19) 郯城农业机械厂；(20) 南宁机械厂；(21) 南宁手扶拖拉机厂。(22) 石家庄农机厂；(23) 杭州双鸟柴油机有限公司；(24) 潍坊动力机厂；(25) 沂南内燃机厂；(26) 云南手扶拖拉机厂。

二、扩大出口企业

(1) 北内集团总公司；(2) 石家庄日新拖拉机汽车附件厂；(3) 景县机械厂；(4) 长春拖拉机厂；(5) 北方机械厂；(6) 无锡柴油机厂；(7) 常州拖拉机厂；(8) 江苏行星机械集团公司；(9) 徐州农机厂；(10) 南昌柴油机有限责任公司；(11) 莆田内燃机配件厂；(12) 滨州柴油机厂；(13) 山东鱼台机械厂；(14) 青岛大华机器厂；(15) 德州生建机器厂；(16) 山东禹城天成股份有限公司；(17) 莱阳动力

机械总厂；（18）中国第一拖拉机工程机械公司；（19）中原内燃机配件厂；（20）河南正阳球铁厂；（21）湖北齿轮厂；（22）衡阳拖拉机厂；（23）湘潭柴油机厂；（24）广东新会农机厂；（25）广东阳春农机一厂；（26）玉柴机器股份有限公司；（27）红岩机器厂；（28）贵州柴油机总厂；（29）西安柴油机厂；（30）邯郸内燃机配件厂；（31）盐城拖拉机厂；（32）余姚捷华动力机械有限公司；（33）潍坊拖拉机厂；（34）重庆柴油机厂；（35）石家庄内燃机配件总厂；（36）廊坊制动空压机厂；（37）武进柴油机厂；（38）华丰机器厂；（39）株洲火炬火花塞工业公司；（40）广西绿珠股份有限公司；（41）潍坊水箱厂；（42）江淮动力机厂；（43）铜陵皖江机械总厂；（44）镇江金谷机械实业有限公司；（45）安徽和县水泵总厂；（46）泰安柴油机厂；（47）顺德挂车厂；（48）韶关内燃机厂；（49）江西拖拉机厂；（50）淄博动力机厂；（51）本溪榨油机厂；（52）山东面粉机械厂；（53）南阳光辉机械厂；（54）四川拖拉机厂；（55）楚雄市农机厂；（56）新疆潜水泵厂；（57）无锡威孚集团有限公司；（58）清江拖拉机集团公司；（59）金华车辆制造有限公司；（60）肇庆配件厂；（61）青海曲轴厂；（62）四川飞虹轴瓦股份有限公司。

三、自主经营权企业

（1）北内集团总公司；（2）邢台拖拉机厂；（3）石家庄拖拉机厂；（4）四平联合收割机总厂；（5）哈尔滨拖拉机厂；（6）上海柴油机股份有限公司；（7）常柴股份有限公司；（8）杭州前进齿轮箱集团公司；（9）浙江四方集团公司；（10）福建拖拉机农机集团公司；（11）山东活塞厂；（12）中国第一拖拉机工程机械公司；（13）中原内燃机配件厂；（14）湛江三星农用运输车制造公司；（15）四川内燃机总厂；（16）红岩机器厂；（17）新疆十月拖拉机厂；（18）西安柴油机厂；（19）景县农机厂；（20）长春拖拉机厂；（21）徐州农机厂；（22）江苏行星机械集团公司；（23）国营如皋动力机厂；（24）宁波三环动力机械有限公司；（25）江西拖拉机厂；（26）邯郸内燃机配件厂；（27）邯郸棉花机械厂；（28）延吉插秧机厂；（29）龙井手扶拖拉机厂；（30）常州拖拉机厂；（31）武进柴油机厂；（32）铜陵皖江机械总厂；（33）荣城拖拉机厂；（34）临沂农业药械厂；（35）滨州柴油机厂；（36）山东拖拉机厂；（37）泰安柴油机厂；（38）潍坊拖拉机集团总公司；（39）山东鱼台机械厂；（40）潍坊水箱厂；（41）青岛大华机器厂；（42）南宁手扶拖拉机厂；（43）四川农用运输车集团公司；（44）无锡柴油机厂；（45）浙江双鸟集团公司；（46）安徽全椒柴油机总厂；（47）华丰机器厂；（48）湖北齿轮厂；（49）郑州飞马（集团）股份有限公司；（50）株洲火炬火花塞工业公司；（51）玉柴机器股份有限公司；（52）南宁机械厂；（53）泰安水箱厂；（54）莱阳动力机总厂；（55）淄博动力机厂；（56）文登农用车厂；（57）青岛面粉机厂；（58）天津拖拉机厂；（59）湖北三峡动力机械总厂；（60）新疆潜水泵厂；（61）莱阳市柴油机厂；（62）济宁车轮厂；（63）潍坊齿轮箱厂；（64）湖北拖拉机厂；（65）江苏恒达实业集团公司；（66）浙江丰球集团公司；（67）山东山海连杆集团总公司；（68）无锡县柴油机厂；（69）龙溪机器厂；（70）莱州市农机配件厂；（71）沂南县内燃机厂；（72）漯河车辆总厂；（73）南阳光辉机械厂；（74）汉江油泵油嘴厂；（75）天津动力机厂；（76）大同齿轮厂；（77）丹东518拖拉机配件厂；（78）铁岑精工（集团）股份有限公司；（79）扬州柴油机厂；（80）扬州缸套厂；（81）清江拖拉机厂；（82）南京活塞环厂；（83）南京油泵油嘴厂；（84）皖南机动车辆厂；（85）宁国机械工业总公司；（86）蚌埠滤清器总厂；（87）安徽拖拉机厂；（88）南昌齿轮厂；（89）南昌柴油机有限责任公司；（90）山东光明机器厂；（91）山东活塞环总厂；（92）聊城拖拉机厂；（93）湖南省动力机厂；（94）长沙正园动力配件厂；（95）长沙内燃机配件总厂；（96）新乡第一拖拉机厂；（97）重庆油泵油嘴厂；（98）云南内燃机厂；（99）天水拖拉机厂；（100）北京拖拉机公司；（101）南皮县机械厂；（102）聊城运输机械厂；（103）河南正阳球铁厂；（104）四川新达机械集团股份有限公司；（105）成都水箱厂；（106）昆明手扶拖拉机厂；（107）新昌柴油机厂；（108）扬州新星动力股份有限公司；（109）四川拖拉机厂；（110）云南齿轮厂；（111）佳木斯联合收割机厂；（112）北方机械厂；（113）辽宁凤城内配总厂；（114）中国农牧业机械总公司；（115）本溪市榨油机厂；（116）无锡拖拉机厂；（117）无锡水泵厂；（118）江西第二机引农县厂；（119）江西省于都县齿轮箱厂；（120）汶上县精良机械有限公司；（121）博山水泵厂；（122）郯城县农业机械厂；（123）广济动力机总厂；（124）湖南滨湖柴油机厂；（125）郴州碾米机厂；（126）柳州农用运输车总厂；（127）广西绿珠股份有限公司；（128）广西容县微型手扶拖拉机厂；（129）顺德德力集团有限公司。

〔撰稿人：机械工业部农业装备司　马文焕〕

农业机械化发展概况

第三部分

全国农业机械化发展概况

1996年，全国农业机械化在1995年高速发展的基础上，继续保持了平稳的发展势头，增长速度有所降低，配备结构有所改善，经济效益进一步提高，在农村经济发展中的作用更为显著。主要有以下特点：

一、农业机械化发展环境进一步好转

农业升温，农民收入提高，农村经济形势好转，对发展农业机械化形成更有力的支持。各级领导对农业机械的重视程度进一步提高，加大了支持力度，提出了农业现代化和机械化的发展目标。第八届全国人民代表大会四次会议批准的《中华人民共和国国民经济和社会发展"九五"计划和2010年远景目标纲要》及李鹏总理在《关于国民经济和社会发展"九五"计划和2010年远景目标纲要的报告》中都提出了要"提高农业机械化和现代化水平"。李岚清副总理、姜春云副总理多次谈到农机化问题，并分别主持召开了节水灌溉机械化和水稻生产机械化专题座谈会，研究指导重点作物、关键环节机械化的发展。地方各级党政领导对农业机械化的重视程度也明显提高，并采取了扶持农业机械化发展的具体措施。江苏、山东、黑龙江、湖北、上海等7省、市在国民经济和社会发展计划中明确提出"九五"末基本实现农业机械化的目标。陕西、江西、江苏等省政府分别召开了农业机械化工作会议，专门研究部署农业机械化工作。地方政府用于农业机械化的财政补贴、信贷资金以及项目投资也有增长。黑龙江省1996年增加了580万元的农机更新专项补贴，全年补贴总额达到了1580万元，节本增效工程技术的地方配套资金以及地方农业机械项目投资也有较大幅度增加。

二、农机拥有量继续保持增长势头，田间作业机械发展较快，结构有所改善，农民个体拥有机械数量增加

农机拥有量继续增长，特别是直接用于农业生产的机械增长较快，其中增长幅度最大的是联合收割机。1996年全国农机总动力达到3.85亿kW，比上年增长7.56%；拖拉机拥有量986万台，增长5.99%，其中大中型拖拉机67万台、2414.85万kW，自1988年来第一次出现增长，分别增长0.08%、0.58%，小型拖拉机918.9万台、8385万kW，分别增长6.45%、7.03%；联合收割机9.6万台，增长27.75%；机动收割机2.7万台，增长10.87%；机动脱粒机655万台，增了4.67%；割晒机78万台，增长14.84%；农用载重汽车83.69万辆，增长7.5%；农用运输车56.79万台，增长13.51%；农用排灌动力机械总量达到8412.68万kW，增长4.52%；农产品动力加工机械4743.83万kW，增长2.69%；农用水泵971.4万台，增长6.44%；机动水稻插秧机24366部，减少0.69%。在拥有量增长的同时，农业机械的配备结构有所改善，逐步趋于合理，大中型拖拉机与其配套农具之比由去年的1∶1.48变为1∶1.57；小型拖拉机与其配套农具之比由1∶1.1变为1∶1.19。

在农业机械的拥有量中，农民个体拥有的机械数量所占比例和增长幅度较大。农户拥有农业机械原值与全国总数比值为80.14%。农民拥有大中型拖拉机为48.87万台，占大中型拖拉机拥有量的72.9%，比上年增加1.9个百分点；小型拖拉机为89706万台，占拥有量的97.7%，增加0.4个百分点；农用载重汽车71.25万辆，占85.1%，增加2个百分点；农用排灌动力机械879.1万台，占89.9%，增加10.5个百分点；机动脱粒机588.67万台，占89.9%，增加1.9个百分点。

三、农田作业机械化水平进一步提高

1996年全国机耕地面积达到5518.45万ha，比上年增加169.53万ha，增长3.17%，占耕地总面积的57.81%，机械化水平提高了1.49个百分点；机械播种面积达到了3258.81万ha，占播种面积的21.38%，机械化水平提高了1.34个百分点。其中，机播小麦1767.59万ha，比上年增长6.61%，机播玉米758.21万ha，增长20.03%；机械收获面积1834.52万ha，增长9.80%，占农作物收获面积的12.03%，机械化水平提高0.88个百分点，其中小麦机收面积1442.08万ha，增长5.87%；机械化植保面积达2369.70万ha，增长5.63%；机械铺膜面积125.33万ha，减少21.61%；农机运输作业量1187.08亿t·km，增长13.8%；机械脱粒数量29571.88万t。

四、农业节本增效工程成效显著，重点作物和关键环节的机械化有新突破

各地农机部门大力加强"节本增效工程"等农机化新技术的推广应用，切实抓好计划落实、制定作业规范标准、宣传发动和技术培训等工作，在实施面积和质量、增产效果上取得了明显成效。1996年完成化肥深施技术推广面积2933.3万ha，其中机械深施技术推广面积2121.04万ha，新增432.36万ha；精量半精量播种技术推广面积1558.93万ha，新增156.65万ha；秸秆粉碎还田面积611.33万ha，新增43.49万ha；机械化旱作农业技术推广面积551.07万ha。据不完全统计，共计增产粮食45.5亿kg，增产皮棉0.389亿kg，节约农作物良种1.0亿kg，经济效益总值达到50多亿元。

主要作物生产的关键机具和技术的研究推广取得了较大的进展，小麦、玉米、水稻生产的机械化水平有所提高。国家科委重点攻关项目——水稻生产机械化适用技术研究开始实施，水稻育秧、新型栽插和收获机械研究进展较快。节水灌溉机械的研制也取得了重要成果，逐步进入示范推广阶段。化肥深施、精量半精量播种以及地膜覆盖等机械化技术等农业节本增效的关键措施进一步完善，在更大的范围推广应用。

五、农机服务向社会化、市场化发展，提高了农业机械的利用效率和经济效益

农机管理系统主动适应建立社会主义市场经济体制的要求，探索适合我国国情的农业机械化发展的新路子，农机服务向社会化、市场化迈出了较大的步伐。1996年加大了小麦跨区机收的组织协调力度，规模之大、范围之广、声势之强前所未有，两万多台联合收割机“南征北战”、“西进东征”，在社会上产生了强烈反响。机收面积达到33亿ha，占小麦播种面积的一半多，充分显示了农业机械的强大威力，大大刺激了小麦和其它主要作物收获机械的市场，同时对其它大中型机具充分发挥作用起到了示范带动作用，机耕、机播、以及水稻收获等其它作物和环节的跨区作业在一些地方开始兴起，市场化、社会化的新型农机服务模式正在逐步形成。集团承包、股份合作、作业服务公司等形式的农机社会化服务活动日益活跃，扩大了农业机械的作业范围、规模，提高了利用效率和经济效益，促进了农机作业市场化的发展。湖南省农机部门积极推行农机技术承包服务，公开向农民承诺“三保一赔”，在春耕、“双抢”、秋收秋种中发挥了显著作用，陕西、山东等省“三秋”期间组织了大中型耕作机械参加跨区机耕、机播。

六、农机化服务体系建设有新发展，经济效益提高

1996年全国拥有农机试验鉴定机构42个，职工1304人，其中科技人员978人；地市以上研究所机构202个，拥有职员7039人，其中科技人员4266人；县级以上农机化技术推广机构2004个，拥有职员16402人，其中科技人员9755人；农机化技术培训学校2249所，拥有职员24110人，其中教师13771人，全年培训1724696人次；县以下农机管理服务机构190376个，从业人员896637人；县以下农机化生产服务单位256281个，从业人员954942人，农机户发展到19736800户，其中农机服务专业户为3531890户；县以下审定定级的农机修理网点152300个，从业人员372952人；乡村农机人员合计达到26108947人，其中拖拉机驾驶员9101536人，汽车驾驶员1991746人，内燃机手7961771人，农机技术人员261839人，农机修理人员560359人。

1996年全国农机经营服务总收入1515.97亿元，比上年增长16.86%，其中国营单位56.09亿元，集体经济237.41亿元，农机户1222.47亿元。按项目，农机作业1244.26亿元，占收入的17.9%，增长17.8%。其中运输收入757.57亿元，农机修理收入53.12亿元，多种经营收入145.3亿元，其它收入73.3亿元。

全年费用支出941.96亿元，比上年增长17.1%，其中国营单位费用支出50.27亿元，集体经营单位全年费用支出188.99亿元，农机户支出702.7亿元；按项目分，生产费用支出750.77亿元，管理费用支出97.63亿元，其它费用支出93.56亿元。全年共实现纯收入574.01亿元，比上年增长16.48%，其中国营单位纯收入5.82亿元，集体经营单位48.3亿元，农机户519.89亿元。上交国家税费79.83亿元，上缴提留18.46亿元，单位或农机户所得475.71亿元。在单位农机户所得中，国营单位3.51亿元，集体经济单位32.16亿元，农机户440.04亿元，平均每个农机户2230元。农机化服务业的发展，不但为增加农民收入、发展农村经济做出了贡献，而且为增强农机部门实力，稳定农机队伍发挥了重要作用。

七、农业机械化对农业丰产丰收发挥了显著作用

在春耕生产、“三夏”、“三秋”等关键农事季节，农机管理部门积极主动地围绕农业生产的中心任务，组织开展农机作业，为促进农业丰产丰收发挥了重要作用。特别是抗灾救灾中，农机部门积极组织人力、物力、财力，全力以赴投入抗旱排涝，抗洪抢险和生产自救，充分显示出农机的威力。据湖南、湖北、河北等13个受灾较重的省区统计，农机系统共组织13.5万名管理干部、18万名技术人员、259万名农机手参加抗洪抢险，投入农机总动力3572万kW，投入排灌机械300多万台，完成土石方2410万m^3，运送救灾物资1056万t，排涝面积1.53亿亩次，减轻了经济损失。

八、宏观管理进一步加强

各级农业机械管理部门努力适应社会主义市场经济的要求，加强宏观管理，在法规建设和争取政策扶持方面取得了较大的进展。至1996年底，已有12个省出台了省（区）人大通过的《农业机械管理条例》或省政府颁发的《农业机械管理办法》，颁布农机安全监理方面法规的省份达到了25个。《农业机械作业安全技术条件》作为国家标准正式颁布。国家和地方出台了一些扶持农机化发展和减轻农机户负担的政策，如许多地方对农民购买大型农机具采取扶持政策；湖南省取消了17个对农用车乱收费项目；青岛市政府下令不许对农机乱收费；辽宁省出台了履带拖拉机修复补贴政策；陕西、江苏等省政府发出了加快农机化发展的通知等。

［撰稿人：农业部农业机械化管理司　何丽虹］

农垦系统农业机械化发展概况

一、农业生产情况

1996年，全国农垦系统拥有耕地面积470.04万ha，比上年增长3.08%；农作物播种面积460.6万ha，比上年增长2.98%；2128个农场，总人口1238.91万人，职工488.26万人。农业增加值（可比价）169.01亿元，比上年增长6.78%。农畜产品生产在保持上年增产增收的形势下，粮豆总产量1551.34万t，比上年增长23.92%；糖料总产量767.27万t，比上年增长16.02%；肉类总产量71.96万t，比上年增长5.08%；牛奶总产量103.94万t，比上年增长1%；水产品总产量38.32万t，比上年增长6.68%；在遭受洪涝、干旱等自然灾害侵袭下，棉花总产量50.95万t，比上年减少5.35%；

干胶总产量 31.44 万 t，比上年减少 6.46%。1996 年，农垦系统依靠科技进步，加大农机增产增效技术推广力度，强化管理，搞好社会化服务，促进农业生产夺得了历史性大丰收，为保证农垦经济快速增长做出了贡献。

二、农业机械化发展概况

1. 农业机械持续增长。1996 年，全国农垦系统拥有农业机械总动力 1075.62 万 kW，与上年相比（下同），增长 5.21%。农用拖拉机 24.46 万台，增长 19.73%，总动力 465.98 万 kW，增长 11.74%，其中：大中型拖拉机 6.06 万台，减少 0.44%，总动力 283.06 万 kW，减少 0.66%；小型拖拉机 18.4 万台，增长 28.3%，总动力 182.92 万 kW，增长 34.44%。拖拉机配套农具 24.81 万台架，增长 8.19%。联合收割机 1.49 万台，增长 1%，总动力 118.37 万 kW，降低 1.17%。运输机械 4.29 万辆，增长 15.28%，总动力 214.29 万 kW，增长 18.24%，其中：农用运输车 2.4 万辆、59.57 万 kW，分别增长 38.93%和 98.16%。堆土机 0.49 万台、23.61 万 kW，增长 16.07%和 12.40%。农用排灌机械 22.94 万台套、167.93 万 kW，增长 30.35%和 9.51%。喷灌机 0.79 万台，增长 4.02%。机电井 5.62 万眼，增长 32.88%。农用飞机 53 架，与上年持平。此外，农业机械化向农业、林业、畜牧业、渔业等各业补配套发展，各类机械共有 19.66 万台套，其中：脱粒机 5.18 万台、植保机械 9.6 万台、林业机械 0.06 万台、畜牧业机械 0.99 万台、渔业机械 0.94 万台、农产品加工机械 2.89 万台。

2. 农机投入力度加大。近年来，农垦系统农机投入力度之大，更新速度之快，是历史上少有的。1996 年，投入农机更新资金高达 8 亿元，新增大中型拖拉机 3366 台，总动力 15.62 万 kW；小型拖拉机 16714 台，总动力 14.95 万 kW；大型联合收割机 592 台，总动力 4.81 万 kW；机引农具 10060 台套；水稻插秧机 3200 台；农用载重汽车 1280 辆；植保机械 2005 台；烘干机械 34 台套；畜牧业机械 638 台；林业机械 37 台。通过有效的投入，改善了农机具技术状态，生产能力全面提高。1996 年，农垦系统新增开荒面积 6.64 万 ha，新增机耕面积 17.96 万 ha，新增机播面积 5.9 万 ha、水稻机械插秧面积 10 万 ha、机收面积 0.82 万 ha、化学除草面积 33.53 万 ha、地膜覆盖面积 7.99 万 ha、有效灌溉面积 18.15 万 ha、喷灌面积 2.85 万 ha、农业航空作业面积 23.46 万 ha。

3. 农机装备结构优化。为增强抗御自然灾害、增产、增收、高效、低耗等生产能力，农垦系统农业机械装置趋向大型化、大功率、高效率结构发展。1996 年，每万亩耕地的装备拥有量达到农业机械总动力 1572.5kW，其中：大中型农用拖拉机 8.6 台，总动力 401.5kW；大中型配套农具 22.3 台架；小型拖拉机 26.1 台，总动力 259.4kW；联合收割机 2.1 台，总动力 167.9kW；机动收割机 0.3 台，总动力 6.2kW；农用载重汽车 2.7 辆，总动力 219.4kW；农用运输车 3.4 辆，总动力 84.5kW。主要田间作业的机械的功率增大，生产率提高，平均每台大中型拖拉机拥有功率达到 46.69kW，联合收割机功率高达 79.95kW，农用载重汽车功率高达 81.26kW。一批宽幅和复式联合作业的农具替代了大批陈旧、性能单一的农具，使大中型农用拖拉机及其配套农具更为优化组合，其匹配比降到 1∶2.6。

4. 机械化水平稳定提高。农垦农机化发展，已基本形成了农业全过程机械化种植的生产体系。1996 年，全国农垦系统机耕面积达到 393.05 万 ha，耕地机械化水平达到 83.62%，与上年相比（下同），机耕面积增长 4.79%，耕地机械化水平提高 1.36 个百分点；机播面积 327.81 万 ha，播种机械化水平达到 71.17%，分别增长 1.83%和降低 0.8 个百分点；机收面积 241.2 万 ha，收获机械化水平达到 52.37%，分别增长 0.34%和降低 1.38 个百分点；化学除草面积 309.41 万 ha，化学除草机械化水平达到 67.18%，分别增长 12.15%和 5.5 个百分点；有效灌溉面积 214.46 万 ha，占耕地面积 45.63%，提高 2.6 个百分点，其中：喷灌面积 11.35 万 ha，增长 33.49%；农业航空的播种、化学除草和病虫害防治等作业面积 116.18 万 ha，占播种面积的 25.22%，增长 4.49 个百分点。

三、强化管理、提高效益

1. 农机管理再造新的水平。农垦系统常年开展以田间作业为核心的农机管理标准化活动，已成为农业效益增长的重要技术保证；在贯彻实施农机管理标准化工作、规范农机技术活动、建立健全社会化服务体系、推动农机全面质量管理中，已出现一个突破、四个提高（高产作物机械化作业上有突破，农机科学化管理水平、农业机械装备水平、农机田间作业水平、科学技术在农业增产中的贡献率有提高）的新局面；。黑龙江垦区还实施了“农机标准化年”和“农业生产标准化年”，狠抓农机田间作业标准化，确保农业生产标准化，努力实现全面积、全作物、全过程标准化的总目标。1996 年，农垦系统农机作业连续战胜了各种自然灾害，粮豆总产量获得大幅度的增长，黑龙江垦区农业生产出现了优异飞速发展态势，在 1995 年粮豆总产量突破 50 亿 kg 的基础上，1996 年再次突破到 70 亿 kg，获得农业的特大丰收。农垦农机化在贯彻实施农机管理标准化工作、规范农机技术活动、建立健全社会化服务体系、推动农机全面质量管理中涌现出一批优秀单位和先进工作者。新疆兵团表彰了师局、团场、厂、队等各级农机管理先进单位 41 个、先进机车组 28 个；黑龙江垦区表彰了一批红旗车组、标兵车组、先进车组以及先进监理所、先进监理员等优秀单位和先进工作者。

2. 完善服务、促进生产。强化农机管理，完善服务手段，对确保农业生产重要环节（春耕春播、夏收夏播夏管、秋收秋种秋管），推进农业增产增收，起到重要作用。1996 年，组织协调部分省区联合收获机的跨区小麦收获活动，利用垦区收获机械的优势，有组织地开展跨区收获，为当地农村、农民服务，农

垦系统共出动 332 台大型收割机，收获面积达 1.34 万 ha；抓好农机“三冬”（冬检、冬训、冬改）工作，黑龙江、新疆、内蒙古、宁夏、江苏、河北、甘肃、安徽、河南、青海等 13 个垦区充分利用冬季农闲期间开展农机冬修、机具改装和人员培训工作，按时完成大中型拖拉机检修 21346 台，检修大中型配套农具 117559 台，改造犁、耙、播种机、中耕机、开沟机等机具 16301 台件，培训机务人员 91762 人，通过检查验收，农机具检修合格率达到 95%以上，机具改装合格率达到 96.8%，人员培训合格率达 98%，投入生产的农机技术完好率达到 96%以上，有效地保证了垦区春季农业生产。

四、发展农机科技载体作用，加快农业科技成果转化

1. 全面推广农机先进新技术。农垦系统大面积推广应用新技术，进度快，成绩显著，1996 年，重点推广了十项农机节本增效和抗灾、增产技术，完成了推广机械化少耕深松面积 200 万 ha，占耕地面积的 42.5%，机械化少耕深松面积比上年（下同）增长 1 倍；推广机械化深施肥面积 333.4 万 ha，占播种面积的 72.4%，增长 66%；推广机械化秸秆还田面积 213.4 万 ha，占播种面积的 46.3%，增长 25.5%；推广机械化精量播种面积 140 万 ha，占播种面积的 30.4%，与上年持平；推广农业航空作业面积 116 万 ha，占播种面积的 25.2%，增长 25%。此外，还推广机械化地膜栽培面积 39.1 万 ha，推广机械化节水灌溉面积 12.6 万 ha，推广大豆低茬收获面积 56 万 ha，推广粮食干燥处理机械 338 台套，推广农机节能改造技术 21054 台件。农机科学技术的运用，在农业生产中获得了节肥、节种、节药、节水、节能和增产、增效的巨大效益。1996 年，为农业增产粮食 5.35 亿 kg，增产棉花 4.9 万 t，节约柴油 2105 万 t，并创造了高劳动生产率和土地生产率，商品率高达 71.32%。其中：新疆生产建设兵团机械化深施肥面积 66.67 万 ha，提高肥效 10%，节肥 6.23 万 t，经济效益 560 万元；机械精播棉花面积 18.67 万 ha，节种 5600t，经济效益 4480 万元；地膜节水灌溉（即膜上灌及喷滴灌）面积 2.67 万 ha，节水 15%。黑龙江垦区完成机械化深施肥面积 173.34 万 ha，节本增效 6 亿元；机械化精播面积 121.34 万 ha，节种 4550kg；喷灌面积 6.67 万 ha，增产 20%；机械化深松面积 160 万 ha；机械化粮食干燥处理中心 163 座，粮食仓储能力 148.6 万 t，粮食减损增收效益 1.1 亿元。

2. 重视高新技术的引进。为加速填补先进实用新技术、新机具的空白，增强自主开发能力和技术发展后劲，促进农机升级换代和农业机械化的发展，农垦系统依靠科技，不断引进国内外新机具、新技术。1996 年，分别从美国、英国、法国、德国、意大利、加拿大和日本等国，引进一批技术先进的 J.D.7800 型、CASE7220 型、MF8150 型、JCB185-65 型、LASER150 型、纽荷兰 M160 和 180-90 型等大功率拖拉机和 WCC8570 型和 CASE2166 型大功率联合收割机，以及 PRO481-M 型、CA-355CEX 型半喂入式联合收割机。此外，还引进 WCC200 型自走式大功率割晒机，WCC6105R 型和 SRE 型站杆脱粒速收割台，气吸式精密播种机，作物移栽机，棉花收获机，水稻插秧机和割捆机，水稻工厂化育秧成套设备等一批先进农机设备，投放在黑龙江、新疆、江苏、北京等垦区进行了试验和消化吸收。

［撰稿人：农业部农垦局　曲晓飞　叶才］

水利机械化发展概况

1996 年是“九五”计划的第一年，为了实现 2000 年粮食产量达到 5000 亿 kg 的奋斗目标，从中央到地方各级领导对水利建设十分重视，投入不断增加，水利机械化取得了较大的成绩。

首先全国各地水利基本建设的规模日益加大，大力恢复水毁工程，更新老化设备取得可喜成绩。各市县纷纷成立了各种形式的水利机械化施工公司，在冬春两季水利工地上，机械施工作业水平进一步提高。据初步统计，一些省份机械施工的比重已达到 60%左右，个别经济发达的省市已达到 80%以上，如上海地区投资 1500 万元全面整治河道，其机械化施工比例达到 86%；湖南省益阳市一次出动了 454 台套施工机械用于汛前清淤，清障 400 余处。由于机械施工有省钱、省力、省心的三大特点，干部、群众已吃到了甜头，由群众自发集资组织的机械化施工队伍已不少见。所使用的机械中推土机大多为 T60，T120，T140 等机型，国产比重约占 90%以上。挖掘机国产产品约占 44%左右，其余多为美、日等国产品和二手货。江苏北部在轮式拖拉机后面增设的小型拖式铲运机，应用得也十分普遍。据粗略估算目前水利部门已拥有各类施工机械达到 22 万台套以上。

为了加快大江、大河和大湖的治理，国内“百船工程计划”已开始启动，计划在“九五”期间，通过引进国外先进技术，并逐步实现国产化，生产大中型挖泥船 100 条，主要用于洞庭湖，黄河，海河，和淮河，太湖等的清淤作业。1996 年从荷兰购进的 1600 型和 3800 型挖泥船已开进洞庭湖，国产“海华 1 号”中型挖泥船已在海河下水作业。

各地水利部门利用开放的大好时机，也引进了一些国外新型的清淤设备：如芬兰 Watemarn 中小型多用挖泥船，可进行清淤、割草、打拔桩柱等作业，由于装有新型的泵斗装置，还可将挖出的高浓度淤泥，通过管道直接排于岸边或指定排泥场，能够解决宽河面，高堤岸的中、小型河道的清淤问题。意大利劲身气力泵系统，不但能解决泥浆浓度高，排距远的问题，最大挖深可达百米以上，是解决我国各类水库清淤的良好机型。

1996 年国产的 3LQY-20 新型水陆两用液压挖掘机，SLQY-40G 型加强型两栖式清淤机，橡胶履带超低比压推土机，5030SLX 型水陆两用防汛指挥车，SPR 多用途挖槽机等新产品都已完成了样机试

制。山西运城研制的鼠道式高效自动渗灌管道机，黑龙江水利所研制的新型暗坐式点播机等也正在推广应用中。

1996年节水灌溉的大力推广，又上了一个新的台阶。我国是水资源短缺的国家，农业用水占80%以上，而这部分水的利用率甚低，仅为40%左右，每方水的粮食产量，仅在1.12～1.65kg，而以色列等国已达到每方水粮食产量2.3～2.6kg，水的利用率已达90%以上。

目前全国20个节水灌溉试点工程已开始运作，各省市大力推广节水灌溉方兴未艾，来势迅猛，山西省侯马市11.5万亩节水灌溉工程，已通过省级鉴定，并修建防渗渠道200.2km，铺设顶压输水管线517.3km。陕西省大力研制、推广节水型农机，力争5年内，在全省推广农业机械节水灌溉面积1000万亩。山东省各种类型的节水灌溉面积已达5000万亩，占全省有效灌溉面积的70%以上，成了全国最大的节水农业灌溉区。

各省市也在不断的引进国外先进的节水灌溉技术与设备，以提高国内水平。如山东省引进以色列艾森贝克公司的自流灌溉技术系统，可节水20%以上。招远市引进美国脉冲微喷灌技术与设备，可使植物根系获得最佳的通气与土壤含水条件，极利于植物的生产，从而达到稳产高产的目的。江西省水稻薄露灌溉技术也取得了明显的节水和增产效果。

［撰稿人：水利部长春机械研究所　刘俊］

畜牧业机械化发展概况

一、1996年畜牧业生产情况

1996年是“九五”计划的第一年，我国畜牧业实现了连续18年的持续增长，为完成“九五”计划迈出了坚实的第一步。据统计，1996年全国肉类总产量达5907.5万t，比上年增长11%。其中，猪肉产量达4044.8万t，比上年增长9.8%；牛肉490.4万t，比上年增长15.2%；羊肉235.7万t，比上年增长14.5%；禽肉1068.7万t，比上年增加12.5%；禽蛋1969.3万t，比上年增长14.9%。肉类总产量和禽蛋总产量连续多年居世界排名第一。奶类产量718.2万t，比上年增长6.3%；羊毛产量32.5万t，比上年增长5.31%。1996年出栏生猪5.27亿头，比上年增长8.86%，增长幅度有所下降；出栏牛3561.2万头，比上年增长14.36%；肉羊1.9亿只，比上年增长13.45%；家禽72.1亿只，比上年增长12.66%。1996年，全国人均占有肉类48.3kg，比上年增长11.5%；人均占有禽蛋16.1kg，比上年增长15.3%。自1992年国家开始实施秸秆养畜示范项目以来，我国畜牧业结构调整步伐明显加快，畜牧业结构进一步优化。1996年猪肉占肉类比重为68.5%，比1992年下降8.4个百分点，而同期牛、羊、禽肉生产迅速发展，在肉类中的比重达到30.4%。节粮型的畜牧业结构逐步建立。畜牧业持续、稳定、快速发展，为丰富人民的“菜篮子”、提高人民生活水平提供了有力的保障。

二、我国畜牧业机械化发展概况

我国畜牧业机械化的发展已有40多年的历史，畜牧业机械化是畜牧业现代化的重要组成部分，对发展畜牧业有着十分重要的意义。

1996年是我国畜牧业机械化发展较快的一年，畜牧机械的保有量有较大增长。据统计，1996年全国饲料粉碎机由1995年的141.76万台增至159.76万台，增长12.6%；牧草收割机达4.12万台，比上年增长72.4%；机动剪羊毛机1103台（6673把剪头），比上年增长41.6%；机动挤奶机2067套，比上年增长91%。除原有机型外，又开发出一批新的畜牧机械。由内蒙古商都牧机厂研制的牧草秸秆揉搓机，对硬秸秆豆科牧草进行揉软加工，使不能利用或利用率低的秸秆、劣质粗饲料变成草食家畜的饲草，增加了适口性，提高了利用率。另外，草地改良多用机、多功能青绿牧草饲料小型烘干机等新的畜牧机械的问世，也为畜牧业机械家族增添了新成员。

畜牧机械产品质量有所提高。1996年3季度对全国5省、市16个企业的孵化机产品质量进行了抽检，总合格率达100%。此次抽查的企业数占全国孵化机生产企业的35%。

但就总体看，畜牧机械的产品质量仍有待进一步改进。此外，提高标准化、系列化、通用化水平仍是我国畜牧业机械发展的长期性任务。

我国畜牧业机械化最初是从草原畜牧业机械化开始的，以后逐步向半农半牧区、城市郊区、农区发展，从单项作业机械化发展到成套作业。此外，单纯追求机械化程度的倾向也有所纠正，现已注意到兼顾机械化水平和经济效益。近年来，农区畜牧业机械化发展较快，取得了重大进展。

自1992年以来，国家在广大农区实施“秸秆养畜示范推广项目”，我国畜牧业生产在粮食增长缓慢的情况下，实现了快速增长。大力发展草食家畜，减少畜牧业对粮食的依赖，发展节粮型畜牧业结构，走有中国特色的畜牧业发展之路，是我国畜牧业的发展方向。到1996年，全国已建成秸秆养畜示范县208个，其中秸秆养牛示范县164个，占全国总县数的6.7%。但这些示范县存栏牛却占全国的18.7%，出栏牛占30%，牛肉占全国的32%，示范作用十分显著。1996年，全国共有青贮秸秆8521万t，比上年增长13.4%，氨化秸秆3047万t，比上年增长41.8%。两项合计共节约饲料用粮2400多万t，秸秆处理利用率提高到10%。国家对发展“秸秆养畜”事业给予高度重视。1996年10月，国务院批转了农业部《关于1996～2000年全国秸秆养畜过腹还田项目发展纲要》（以下简称《纲要》）。《纲要》肯定了几年来秸秆养畜业取得的成绩，并提出了到2000年的发展目标。

《纲要》规定：到本世纪末，全国牛肉产量达到700万t，力争1000万t；羊肉300万t，力争400万t。届时，牛羊肉产量将占肉类产量的20%左右。

《纲要》规划，进一步加大秸秆饲料的开发力度。到2000年，秸秆青贮达1.2亿t，氨化秸秆6000万t，两项合计年节约饲料用粮4000多万t，到2000年，饲用秸秆将占秸秆总量的40%以上。全国农区存栏牛羊年产有机肥近20亿t，可供6亿亩农田使用。

《纲要》还规定，加快秸秆养畜示范基地建设。到本世纪末，全国秸秆养牛示范县将发展到250个，产肉320万t，占全国的45%左右；全国秸秆养羊示范县将发展到150个，产肉120万t，占全国的40%左右。到本世纪末，在秸秆养畜基础好的地区，集中连片建设20个秸秆养畜示范区。畜牧业总产值将占农业总产值的50%左右。

实现《纲要》目标，农区畜牧业将有大发展，对饲草（特别是秸秆）加工机械，喂饲机械以及环境控制机械，厩肥清理、运输、撒施机械等将有更大的需求，同时对机械的质量也提出了更高的要求。此外，提高“三化”水平，研制开发新型牧业机械，已成为畜牧业机械行业的一项重要任务。

三、我国畜牧机械化近期及中期发展趋势

1. 饲料饲草加工机械。经过十多年的努力，我国已具备自行设计、生产成套饲料加工机械的能力，今后的任务是继续提高质量，向国际先进水平靠拢。同时随着秸秆养畜事业的发展，秸秆加工机械需求量必定迅速增加。《纲要》规定，到2000年，全国氨化秸秆数量将达6000万t。目前，主要的施氨设施（如氨槽车，氨瓶等）多为大型设备，不适合广大农户使用。因此，研制施氨用小型氨瓶将会有广阔市场。按氨化秸秆液氨用量为3%计，设计出15kg、30kg装的小氨瓶（恰好可以氨化500kg、1000kg的秸秆）不仅省去了昂贵的液氨流量计，又便于运输，适于农民用自行车携带，方便了广大农户。

2. 草原建设和牧草收获机械市场前景看好。建设草库仓（如围栏及架设工具）、草地改良及牧草收贮机械需求也日益增大。

3. 畜禽饲养设备如工厂化养猪、养鸡设备因老旧设备已进入淘汰更新阶段，加上规模化饲养的发展，市场容量将越来越大。

4. 发展奶业，提高我国人均奶类占有量是很有前途的事业。奶牛饲养机械以及奶类加工机械的需求必将不断增大。到2000年，我国奶类产量将达1000万t，除奶牛场外，农户饲养奶牛也会增加。这就对适于农户使用的小型挤奶机、牛奶分离器等提出需求。鲜奶加工需要解决牛奶初加工设备，开发适用于农村的乳品加工设备。

5. 我国养禽业的集约化水平较高，亦已具有成套设备的生产能力。今后主要是补缺（如捡蛋和蛋品加工机械的开发）和提高产品质量（如提高禽笼耐腐蚀性及饮水器质量，提高屠宰成套设备的生产效率和卫生水准等等）。

6. 随着畜牧业的发展，后续加工问题日益突出。我国年出栏肉牛3561.2万头、肉羊1.9亿只、猪5.27亿头。出栏畜禽在产区就地屠宰，不仅可减少饲料消耗，而且可避免因死亡和掉膘造成的损失。此外，随着畜牧业的发展，对畜禽运输、屠宰、冷藏及副产品加工等设备的需要，也必然大大增加。

［撰稿人：农业部畜牧兽医司　郭庭双　张菁桦］

饲料加工机械化发展概况

一、饲料工业生产概况

1996年我国饲料工业生产稳步发展，从而有力地保障了养殖业的发展，保障了“菜篮子”供应，稳定了市场。

1995年我国配合饲料、浓缩饲料和添加剂预混料产量分别为4858万t、346万t和64万t。1996年以上三种饲料产量分别为5110万t、418万t和72.7万t，分别比上年增加5.1%、20.8%和13.5%，仍居世界第二位。

我国饲料添加剂生产虽然有所增加，但仍滞后于饲料加工工业，特别是一些主要饲料添加剂，如蛋氨酸、赖氨酸等生产还远远满足不了饲料工业迅速发展的需要。由于货源紧缺、价格上涨幅度较大，对饲料加工业有很大影响。

饲料机械制造工业发展很快，新型、大型设备设计制造不断发展，可基本上满足国内大中型饲料厂建厂需要。几个饲料机械制造大厂，生产情况一直很好。江苏正昌集团1996年工业总产值3.018亿元，销售3.013亿元，利税5168万元，分别比上年增长49.55%、63.05%和36.18%。江苏牧羊集团1996年完成工业产值1.25亿元，销售1.52亿元，实现利税1200多万元。饲料机械产品不但能满足国内建厂需要，而且进入了国际市场。

二、饲料加工机械化发展概况

1. 饲料企业正在向大型企业集团发展。随着饲料工业发展，总结国内外成功经验，根据我国饲料工业实际情况，特别是原料供应和市场情况，饲料加工企业通过兼并和合资，正在向集团化发展。加工企业集团年生产规模达10～400万t，从而饲料生产规模效益明显体现出来。

根据国内外多年积累的经验，企业如果仅仅局限于饲料加工，往往在产供销方面存在诸多难以解决的问题。因此企业正向饲料、饲养、加工一条龙和科工贸一体化方面发展。同时，一些大型和多元化企业集团（如湖南正虹饲料集团等）股票已上市，从而加大了筹资、融资力度，促进了企业发展。

2. 饲料加工厂和饲料加工设备向大型发展。随着饲料加工企业向集团化发展，企业产销量不断增加，要求饲料加工能力不断提高。在单机制造方面，每批次2t的混合机和每小时15～20t的制粒机，我国已有产品，因此对年产4万t左右的饲料加工厂，可以用国产设备配套建厂。目前大同农牧机械厂正在研制25～35t/h的制粒机，这样年班产5～6万t的饲料加工厂的配套设备问题也不难解决。牧羊集

团的先锋168立式粉碎机、SLHGJ系列双轴桨叶式混合机、TPH135高效挤压膨化机、XSWF微细分级机、C系列"傻瓜型"分级筛，正昌集团大型制粒机、双辊与四辊颗粒破碎机、SKLW逆流式冷却器、新型大型回转分级筛、SSHJ高效混合机、88型锤片粉碎机等，都已达到或接近国际先进水平。大同农牧机械厂和郑州粮机股份有限公司也都引进了国外环模制造先进技术和设备，特别是上海申德机械制造有限公司不但引进了环模制造设备，而且引进了世界上最先进的热处理工艺和设备，使制粒机产品质量达到国际先进水平。

3. 饲料添加剂预混料生产发展迅速。随着饲料营养研究和加工技术的进步，饲料添加剂预混料的生产，近几年来产品品种和数量增加很快，质量也大有提高。随着产品产量的增加和质量的提高，对预混料加工工艺和设备提出了更高的要求，因此研究设计和制造生产能力大、配料精度高、产品质量好的预混料加工设备已日渐迫切。特别是对称重配料单机和系统的精度提出了更高的要求。

4. 饲料膨胀加工和膨化加工技术的应用在不断扩大。作为饲料加工中制粒前的预处理加工，在国外已有广泛应用。在国内一些大型企业也开始应用饲料膨化加工技术，作为大豆和其它油籽（或饼粕）的原料处理。在饲料产品方面，目前主要用于水产饲料和宠物饲料。随着饲料膨胀和膨化技术在饲料加工业中的应用推广，膨胀机和膨化机近年来也逐渐发展起来。

5. 多料数秤配料工艺在饲料加工方面的应用，有新的发展。市场对饲料产品品种多样化，高质量的需求对配料精度提出了更高要求，同时，饲料采用的原料种类也较以前有所增加，这样原来"多料一秤"的配料工艺已不能满足生产发展的需要。"多料数秤"配料工艺在国际上已广泛应用，在我国近年来应用也越来越多。北京工业大学技术装备厂已在国内几家饲料厂应用此技术，取得了良好效果。特别是对于一些中小厂进行技术改造采用此技术可以达到投资少、产量高、配料精度高的目的。

6. 饲料加工设备易损件的制造与修复工艺有了新的发展。如粉碎机的锤片耐磨损抗冲击性能已有很大提高，制粒机压膜修复新工艺为提高性能和节约昂贵的外汇作了有益探索。

三、目前饲料工业机械化需解决的问题

1. 应加大饲料厂技术改造投资力度。饲料工业发展很快，对工艺完善程度和设备性能要求越来越高。而我国80年代建的一些中小型饲料厂工艺设备比较落后，且又运行多年，因此面临技术改造问题。据某省反映，该省在1995年对饲料质量检测时，有20%的不合格产品是因为设备问题造成的。而目前一些企业在技术改造方面资金难以解决，因此有关方面应加大技改投资力度。

2. 应加强饲料机械研究、设计和制造工作，不断开发新产品。前已述及，饲料工业企业在向大型集团化发展，饲料加工厂规模渐大，因此需要一些生产性能好、制造质量高的大型设备。

3. 在引进国外技术和设备方面，应以引进制造技术和关键制造设备为主。为了提高我国饲料工业加工能力，在饲料工业发展初期（七十、八十年代）成套地引进了一批国外先进饲料加工设备，在九十年代也相继引进了一些成套设备，更多地是引进关键单机，这有力地促进了我国饲料工业的发展。随着我国饲料机械制造业的发展，在设备引进方面重点不应放在引进饲料加工机械，而应放在引进一些重点饲料机械的关键制造技术和制造设备，比如环模的制造技术和制造设备（如钻孔设备、热处理设备等）。

目前我国引进的一些环模钻孔设备、小直径钻头国内尚不能生产，需购国外钻头，每年耗用不少外汇，因此国内机械制造业应开发此类产品。

［撰稿人：中国饲料工业协会　牟永义　胡广东　孙鸣］

机电排灌站发展概况

泵站工程是我国水利建设中一项重要的工程设施，是农田水利建设的重要组成部分。建国以来，由于党和国家的高度重视，先后兴建了一大批泵站工程。截止1996年底，全国已拥有机电排灌（包括机井在内）总装机容量7020万kW，总受益面积51008万亩（其中灌溉面积44627万亩），其中固定的排灌泵站50万处，安装各类水泵机组64万台（套），配套动力2313万kW，担负着全国2.4亿亩农田的灌溉除涝任务。在50万处机电排灌泵站中的200多座大型泵站，装机总动力为175万kW，总效益面积达9000多万亩。这批骨干工程的建成，形成了我国以泵站工程为基础的高产农业区，主要包括陕西、山西、甘肃、宁夏、内蒙、山东等省区的黄河流域沿黄提水灌区；湖北江汉平原以排水为主要特征的粮食生产基地和洞庭湖地区，江苏里下河及苏南地区，杭嘉湖平原、珠江三角洲以及松辽平原等经济发展较快的地区。40多年来，这批骨干工程在农田灌溉、防洪除涝，保证人民生命财产安全，保障农业高产稳产，促进整个国民经济持续、健康发展等方面做出了巨大的贡献。

1996年又是一个洪涝灾害较重的年份，据湖北、湖南、江西、安徽、江苏、浙江等省统计，在防洪排涝期间，共投入大 中型泵站装机8.3万台（套），304万kW，共提排水400多亿立方米。全国各受灾地区由于充分发挥机电排灌工程的作用，及时排涝，使7700万亩受淹农作物避免受灾，8165万亩农作物减少了损失程度，500多万亩绝收的农田及时补种了农作物，使广大灾民能重返家园，开展生产自救。全国减灾效益为400亿元。

实践证明，我国的机电排灌工程是抗旱除涝、确保农业稳产高产的重要基础设备，其社会效益和经济效益十分显著。尤其是平原湖区及沿江排涝泵站

已成为整个防洪体系的重要组成部分。

但是，随着其运行时间的增长，所暴露出来的问题也愈益明显，亟待采取切实有效的措施加以解决。存在的问题主要表现在以下三个方面：

1. 工程设备老化，效益衰减。我国大、中型排灌泵站，大多是二三十年以前兴建的，机电设备大多是六七十年代生产的。经二三十年的运行，绝大多数已日趋老化，本来就存在设备质量差、设计不合理、工程不配套等“先天不足”问题的泵站，仍在老化失修的情况下“超期服役”，导致了泵站能耗上升，效率下降，故障频繁，工程效益衰减。部分泵站1981～1991年十年间的运行情况表明：(1)有45%左右的站因老化常年在高耗能状况下运行，少数泵站能源单耗指标甚至高出部颁标准（5.0kW·h/（kt·m）/千吨·米）110%～180%，也就是说这些泵站的装置效益只有27%～30%。(2)提水能力下降，控制面积下降，每年因此造成很大的经济损失。(3)发生事故的次数越来越多，越来越频繁。事故次数每年以35%的速度增加，造成了严重的经济损失。

2. 资金困难、工程配套技改严重滞后。多年来，我国排灌泵站工程一直执行低价水费政策（国务院水费政策规定排涝泵站不收取折旧费），国家和地方政府由于财政困难又不能及时给予足够的补贴，这就造成泵站供排水量越多，社会效益越显著，自身的经济亏损就越严重的局面。许多泵站的职工工资都发不出，更谈不上有资金投入大修和技改。由于技改资金缺乏，致使大修、技改工作严重滞后，该更新的不能更新，该配套的不能配套，该进行大修的不能大修。多数泵站仍在拼设备，拼工程，带病运行，从而更加剧了老化的速度和程度，严重影响了其效益的正常发挥。

3. 水费收取困难、泵站自身难以为继。我国排灌泵站即使是一直执行低价收费政策，但多数地方仍未能落实，尤其是平源湖区，每年排水任务异常繁重，电费、维修费开支惊人，地方行政领导往往是情况紧急时强令送电开机，事后则无人过问费用开支问题。各省普遍反映，排涝任务重的地方多是灾区，农民连所耗电费都无力支付，泵站的维修管理费就更难收缴。由于泵站经济效益差，职工待遇低，技术骨干外流，人员整体素质越来越低，给泵站的维修管理造成困难。

针对泵站管理中存在的问题，必须调整相关政策：

1. 加大投入力度，尽快开展老化失修泵站和因配套不完善效益未充分发挥的大中型骨干泵站的更新改造和配套续建工作。设立全国排灌泵站更新改造和续建配套基金，由国家补助和地方自筹两部分组成，中央投资主要用于大型国有泵站工程的续建配套、排涝泵站的更新改造。经济发达地区国营中小型站的改造配套，可以使用一部分贴息贷款，推动这项工作的全面开展。

2. 完善水费收缴政策，实行按成本计收水费。对排水费的收缴，正常年份排水费收费总的原则是谁受益、谁负担；排水区内所有工农业生产部门、事业单位、居民都要按比例分担排水费用，促使泵站实现经营管理的良性循环。

3. 在全国大中型泵站中，继续开展考核评审工作，强化泵站管理，使泵站管理科学化、制度化、规范化。

［撰稿人：水利部农村水利司　赵乐诗］

农村电气化发展概况

一、农电发展概况

1、用电量。(1) 1996年全国县及县以下总用电量4088亿kW·h，比上年增长8.18%，占全国全社会总用电量的38.7%。其中：农村用电量2124亿kW·h，占县及县以下总用电量的51.96%；县城用电量1964亿kW·h，占县及县以下总用电量的48.04%。县及县以下用电量按其用电分类分：县办工业和乡镇工业用电量2426亿kW·h，占县及县以下总用电量的59.35%；农、林、牧、渔、水利业及其他用电量885亿kW·h，占县及县以下总用电量的21.65%；居民生活用电量778亿kW·h，占县及县以下总用电量的19%。(2) 1996年全国县及县以下人均用电量376kW·h/(人·年)，人均生活用电72kW·h/(人·年)；农业人口人均农村用电量236kW·h/(人·年)，农业人口人均生活用电53kW·h/(人·年)。(3)全国县及县以下人均用电量超过300亿kW·h/(人·年)的县1013个；农业人口人均农村用电量超过160亿kW·h/(人·年)的县1000个；农业人口人均生活用电量超过50kW·h/(人·年)的县869个。(4)全国县及县以下用电量超过10亿kW·h的县35个；大于5亿kW·h小于10亿kW·h的县109个；大于1亿kW·h小于5亿kW·h的县1055个；大于5千万kW·h小于1亿kW·h的县484个；小于5千万kW·h的县657个；小于3百万kW·h的县36个。用电量最大的是广东东莞市市郊为53.22亿kW·h。

2. 农村供电电源。1996年全国县及县以下发电设备装机容量3832万kW，发电量1190亿kW，扣除厂用电量及供电损耗（按20%计算），县及县以下发电设备的发电量为952亿kW·h，占县及县以下总用电量的23.29%；大电网供电3136亿kW·h，占县及县以下总用电量的76.71%。县及县以下发电设备装机及发电量中：小水电装机为1774万kW，占县及县以下发电设备装机的46.29%，发电量574亿kW·h，占县及县以下发电设备发电量的48.24%；小火电装机1156万kW，占县及县以下发电设备装机的30.17%，发电量522亿kW·h，占县及县以下发电设备发电量的43.87%；柴油发电装机890万kW，占县及县以下发电设备装机的23.23%，发电量92亿kW·h，占县及县以下发电设备发电量的7.73%；新能源发电装机12万kW，占县及县以下发电设备装机的0.31%，发电量2.0

亿 kW·h，占县及县以下发电设备发电量的0.16%。

3. 供电及用电设备。(1) 供电设备，1996年全国共有3－110kV高压线路267万km。其中：110kV伏线路9万km；35－63kV线路27万km；3－10千伏线路231万km；低压线路567万km。3－10kV线路与低压线路之比为：1∶2.45。全国县及县以下主、配变压器容量45453万kVA。其中：110kV变电所2786座，变压器4302台，容量10826万kVA，平均单台变压器容量2.5万kVA；35kV变电所14319座，变压器23419台，容量9209万kVA，平均单台变压器容量3932kVA；配电变压器260万台，容量25418万kVA；3－10/0.4kV配变平均单台容量为92kVA/台。(2) 用电设备。1996年全国县及县以下用电设备27234万kV，其中农村用电设备16937万kV，县城用电设备10297万kV；排灌、生产、农副加工、乡镇企业的用电设备分别占农村用电设备总容量的22.7%、8.1%、16%和49.2%。

4. 通电面。(1) 1996年全国乡、村、农户通电率分别为98.60%、96.72%和94.67%。(2) 全国乡通电率达到100%的县2170个，村通电率达到100%的县1602个，农户通电率达到95%及以上的县有1597个，农户通电率低于50%的县减少到79个。

5. 无电情况。(1) 1996年全国仍有无电县11个，其中青海1个，西藏10个。(2) 全国有无电乡649个，无电村24818个，无电农户约1404万户，无电人口约7200万人。

6. 供电类型。1996年，全国有直供县716个，趸售县1004个，以小水电供电为主的县571个，以小火电供电为主的县81个。以上情况除无电县外，均不含西藏。

二、农村电气化县建设取得的成绩

1. 农村电气化县建设。随着农村社会经济的不断发展，农民生活水平的不断提高，农村社会对提高供电质量要求愈来愈强烈，农村电气化县建设也愈来愈被人们所重视，许多省结合各地农民奔小康的要求，积极稳妥地进行了电气化县建设，使农村电网得到较好的完善，农村的供电质量得到很大提高，给农村用电带来了实惠，适应了当地经济的发展。1996年，建成农村电气化县163个，加上1995年建成的123个，全国共建成农村电气化县289个。其中：北京市10个，河北省48个，山西省9个，内蒙古自治区7个，辽宁省32个；吉林省9个；黑龙江省4个；上海市10个；江苏省33个；浙江省17个；安徽省4个；福建省1个；江西省1个；山东省39个；河南省11个；湖北省20个；湖南省9个；广东省13个；陕西省5个；甘肃省1个；宁夏回族自治区5个；新疆维吾尔自治区1个（具体名单见附件）。

2. 电力扶贫共富工程。1996年"电力扶贫共富工程"取得令人瞩目的成就。据不完全统计。全国共投入扶贫通电资金8.17亿元，消灭了5个无电县，解决了1300多万无电人口的用电问题。为完成"电力扶贫共富工程"提出了到本世纪完成的目标奠定经济发展、农民生活改善的基础，各省（区）地方政府，把扶贫通电列入任期目标之一，纳入当地经济发展规划和计划，与"九七"扶贫攻坚计划紧密配合，在政策、资金上给予有力支持，使电力扶贫工程得以顺利开展。电力系统各网、省局，把扶贫通电作为一项义不容辞的责任，确定目标任务，多方协调，主动为通电注入资金，全力保证扶贫通电任务如期完成。广大电业职工发扬艰奋斗的精神，为让贫困地区人民早日用上电，顶烈日、冒严寒、风餐露宿，顽强拼搏，捐款捐物，无私奉献，使一村又一村，一户又一户的电灯亮了起来。到1996年底，全国又有江苏、安徽、河北、浙江、福建五个省实现了村村通电，全国实现行政村村村通电的省达到12个。华东电网成为全国第一个实现跨省电网村村通电的网区。

1996年，全国又有5个县摘掉了无电的帽子，其中新疆巴樊县通过建设110kW输变电工程，解决了县城用电问题。新疆阿合奇县，西藏嘉黎、定结、聂荣县分别建设了1300kW、750kW、960kW的小水电站，结束了县城无电的历史。

3. 电力"三为"服务取得新的成绩。1996年，电力为农业、为农民、为农村经济（简称电力"三为"）服务活动，在全国电力系统深入展开，取得了新的成绩。各级电力部门，特别是农电战线的广大职工和农村电工，坚持"三为"服务的宗旨，紧紧围绕当地政府的中心工作，针对热点、难点问题，为农民办实事、办好事。中共中央、国务院关于切实减轻农民负担工作的决定发出后，各网、省局认真贯彻落实中央、国务院的指示精神，把减轻农民不合理用电负担，开展社会承诺服务、行业"窗口"建设、创一流县级电力企业、双文明达标以及开展电力扶贫等项工作作为"三为"服务的重要内容，开展了"树行业新风，为人民服务"活动。有些省市把"三为"服务深入到乡镇电管站一级，如北京供电局下发了《电管站"三为"服务达标考核细则》，加强了对乡电管站的管理，进一步提高了乡电管站的服务水平。山东蓬莱电业局在农村中开展了"十星级"农村电工评选活动，加强群众、社会对农村电工的监督，使农村电工的服务做到以社会、农民满意为标准。

通过电力"三为"服务工作的开展，农电队伍的行风建设得到加强，服务水平得到提高，全国有85%的行政村照明保证率达到80%以上。在电力部门管理（包括行业代管）的1668个县中，实行农村照明电价最高限价的县有1319个，电价合格村达92.7%，农村电费张榜公布率达89.3%，全国共减轻农民用电不合理负担5.7亿元。全国有85%的村农村电价达到合理水平。

1996年，全国有233个县供电部门达到了部颁"三为"服务达标标准。其中，京津唐地区7个；河北省26个；山西省21个；内蒙古自治区16个；辽宁省7个；吉林省2个；黑龙江省10个；江苏省3个；浙江省7个；安徽省13个；福建省3个；江西省4个；山东省20个；河南省13个；湖北省9个；

湖南省7个；广东省13个；广西壮族自治区8个；四川省13个；贵州省7个；云南省4个；陕西省6个；甘肃省7个；青海省1个；宁夏回族自治区4个；新疆维吾尔族自治区2个。

4. 县级电网调度自动化运行质量不断提高。县级电网调度作为国家电网五级调度之一，为农村安全可靠供电发挥了积极作用。近年来县级电网调度自动化在运行的稳定性、实用性和设备质量等方面有长足的进步，县调自动化的建设步伐正在不断加快并取得了可喜成果。调度自动化实用化的实现，为县级电网安全可靠的运行提供了科学的手段，为调度员经济合理的进行电网调度，提高经济效益提供了保证。1996年全国县级电网调度自动化系统有80家电力（供电）局（所）通过实用化验收，获得“县级电网调度自动化系统实用化单位”称号。其中，天津市1个；河北省16个；江苏省20个；浙江省12个；安徽省4个；福建省1个；山东省12个；河南省4个；湖北省10个。

附件：

1995～1996年度建成的农村电气化县名单

北京市（10个）

密云县　昌平县　房山区　通　县　顺义县
大兴县　平谷县　怀柔县　延庆县　门头沟区

河北省（48个）

清苑县　新乐市　满城县　安平县　涿州市
沙河市　黄骅市　涉　县　正定县　辛集市
枣强县　高邑县　晋州市　武安市　深泽县
柏乡县　霸州市　玉田县　滦南县　迁西县
三河市　大厂县　河间市　任丘市　泊头市
桃城区　磁　县　邯郸县　南宫市　隆尧县
临城县　高阳县　望都县　蠡　县　徐水县
井陉县　赵　县　元氏县　无极县　抚宁县
昌黎县　宽城县　万全县　香河县　大城县
遵化县　丰南县　乐亭县

山西省（9个）

左云县　祁　县　侯马市　汾阳市　文水县
稷山县　运城市　大同南郊区　怀仁县

内蒙古自治区（7个）

土默特右旗　赤峰市红山区　临河市
托克托县　包头市郊区　赤峰市元宝山区
五原县

辽宁省（32个）

大石桥市　普兰店市　大连市金州区
锦州市太和区　凌海市　盘山县　北宁市
沈阳市新城子区
沈阳市于洪区　法库县　阜新蒙古族自治县
岫岩满族自治县　灯塔县　辽阳县
盘锦市兴隆台区　瓦房店市　东港市　长海县
庄河市　辽阳市太子河区　葫芦岛市连山区
阜新市清河门区细河区　新民市　新宾县
抚顺县　抚顺市顺城区　黑山县
朝阳市双塔区　龙城区　义　县

吉林省（9个）

伊通县　公主岭市　辽源市龙山区
长春市绿园区　延吉市　辉南县
白城市洮北区　通化市东昌区
长春市双阳区

黑龙江省（4个）

哈尔滨市郊区　宁安市　虎林县　尚志县

上海市（10个）

闵行区　南汇县　奉贤县　松江县　嘉定区
浦东新区　宝山区　崇明县　青浦县　金山县

江苏省（33个）

宜兴市　东台市　高淳县　太仓市　江浦县
东海县　邗江县　泰兴市　铜山县　新沂市
贾汪区　沛　县　海安县　江宁县　六合县
栖霞区　雨花台区　浦口区　大厂区　句容市
丹徒县　溧阳市　金坛市　吴县市　江都市
姜堰市　通州市　宿豫县　宿城区　射阳县
大丰市　盐都县　灌云县

安徽省（4个）

当涂县　天长市　全椒县　繁昌县

浙江省（17个）

上虞市　嘉兴郊区　富阳市　临安县　镇海区
建德市　萧山市　永康市　东阳市　义乌市
武义县　兰溪市　浦江县　开化县　湖州市
本级区　安吉县　长兴县

福建省（1个）

石狮市

江西省（1个）

高安市

山东省（39个）

高密市　寒亭区　昌乐县　昌邑市　栖霞市
莱阳市　福山区　长清县　历城区　临淄区
周村区　兖州市　任城区　泰安郊区　禹城市
滕州市　五莲县　博兴县　广饶县　聊城市
即墨市　胶州市　临沂市　乳山市　莱城区
茌平县　临清市　安丘市　临朐县　鱼台县
微山县　临沭县　平原县　淄博市博山区
新泰市　枣庄市薛城区　莱西市　胶南市
平阴县

河南省（11个）

新乡县　卫辉市　长葛市　武陟县　修武县
博爱县　林州市　巩义市　新密市　偃师市
周口市

湖北省（20个）

孝感市孝南区　荆门市东宝区　荆门市沙洋区
老河口市　石首市　洪湖市　云梦县　潜江市
松滋市　当阳市　武穴市　随州市　蔡甸区
枣阳市　枝城市　宜昌县　汉川县　薄圻市
鄂城区　华容区

湖南省（9个）

长沙县　望城县　临湘市　临澧县　韶山市
津市　赫山区　攸县　宁乡县

广东省（13个）

东莞市　中山市　南海市　顺德市　三水市

番禺市　花都市　增城市　新会市　思平市
开平市　台山市　斗门县
陕西省（5个）
潼关县　兴平市　宝鸡市金台区
宝鸡市渭滨区　西安市阎良区
甘肃省（1个）
高台县
宁夏回族自治区（5个）
平罗县　银川市郊区　惠农县　永宁县
中宁县
新疆维吾尔族自治区（1个）
吐鲁番市

〔撰稿人：电力部水电开发与农村电气公司　张莲瑛〕

农村水电初级电气化县发展概况

一、1996年第三批电气化县建设情况

1996年，第三批电气化县建设共投入资金33亿元，其中电源建设22.7亿元，电网建设8.8亿元，其它项目建设1.5亿元。新增装机48万kW，在建规模112万kW；新增110kV变电站18处56万kVA，线路787km；新增35kV变电站97处40万kVA，线路1464km；新增配电变压器72万kVA，10kV及以下线路28400多km。

到1996年底，第三批电气化县已拥有装机456万kW，拥有110kV变电站176处476万kVA，线路15000多km；35kV变电站1348处650万kVA，线路30000多km；配电变压器1300多万kVA，10kV以下线路113万km。人均用电量180W·h，户均生活用电量185W·h，户通电率达87.1%。

通过一年建设，使28个无电乡、4000多个无电村通了电，解决了187万无电人口用电问题。

二、第三批电气化县建设启动的特点

总结一年的建设情况，第三批电气化县建设有以下几个特点：

1. 领导重视，班子健全，认识明确。1996年5月水利部、国家计委联合在北京召开了全国农村水电暨第三批初级电气化县建设工作会议后，各省相继召开了本省农村电气化建设工作会议，传达贯彻全国工作会议精神，部署"九五"建设任务。大部分省都成立了电气化建设领导小组，由省长或主管副省长任组长，各有关部门的领导参加，领导小组下设农村电气化建设办公室。所有电气化县都成立了电气化建设领导小组，由县长或主管副县长任组长，并成立办公室，专门负责电气化建设工作，从人员、组织上保证电气化建设的顺利进行。

各级领导和广大干部群众，充分认识到第三批电气化县建设是中西部开发的一个重大举措，是贯彻落实党中央、国务院提出的到本世纪末基本消除贫困现象，实现地区经济协调发展的一个重要内容，把电气化建设作为促进山区脱贫致富的政治任务来抓。广大群众也从第一、二批电气化县建设的实践中，亲眼看到了电气化建设给贫困山区带来的巨大变化，积极投入到电气化建设中去，为第三批电气化县建设创造了良好的环境。

2. 贯彻落实国务院有关方针政策，坚持"地方自筹为主，中央给予适当补助"的政策，加大投入力度。1996年共投入资金33亿元，其中中央资金2亿元，仅占6%；省、地补助4亿元，占12%；银行贷款14亿元，占42.5%；县自筹资金13亿元，占39.5%。电气化建设充分体现了"地方自筹为主，中央适当补助"的政策。

为保证电气化县建设的顺利进行，许多省还出台了不少政策，以增加投入。如广东省明确每年投入1.47亿元用于小水电建设，山西省决定5年内对4个电气化县投入6500万元，江西省决定"九五"期间对装机5000kW以上的中、小水电工程安排工程总投资10%的拨改贷投资；四川省决定省财政小水电周转金从1997年到2000年，每年安排2000万元，省计委每年安排1000万元用于电气化建设；云南省决定，从1995年开始，"九五"期间每年省财政拿出2000万元用于第三批电气化建设。这些措施，将会有力地促进电气化建设进程。

3. 认真贯彻中央关于实现两个根本性转变的要求，积极推进水利系统水电行业的结构调整，努力按照现代企业制度的要求规范水利系统水电企业。第三批电气化县建设一开始，各省就非常重视通过电气化建设来促进水利系统水电行业的结构调整工作。在项目建设中坚持项目法人责任制、招标投标制、资本金制度，组建符合现代企业制度要求的股份公司来承建电站，实行立项、筹资、建设、经营、还贷一条龙，使农村水电及电气化建设能适应社会主义市场经济的要求。另外，各省、地、县在确定达标项目时，还十分重视通过电气化建设促进跨行政区域、跨部门、跨行业的联合和区域电网的建设。有许多项目由省、地、县联合开发，减少了项目建设过程中资金短缺的危险，保证项目能按计划进行，促进了水电企业的重组和联合，使区域电网规模逐渐加大，有利于提高经济效益，保证供电质量，减少建设投资，加快工程进度，打破了过去"县为实体"的框框，进一步促进"地市为主，县为单元"与"联合开发，产权清晰，集团经营，合同调度，分级（分层）管理"格局的形成。

4. 骨干项目动手早，各县达标项目都在陆续开工。到1996年底，已有40%的骨干电源项目开工，其余项目也为1997年开工做好了准备，为按时达标创造了良好的条件。

三、第三批电气化县建设面临的困难

虽然第三批电气化县建设有了一个良好的开端，各地的积极性很高，认识统一，群众干劲大，为顺利完成第三批电气化县建设任务创造了一个良好的条件。但是，由于第三批电气化县基础差，底子薄，要完成国务院下达的建设任务，困难巨大，集中体现在以下几个方面：

1. 第三批电气化县，中西部地区的县占绝大多数，其中有131个国家级贫困县，36个省级贫困县；民族地区县有127个，革命老区县73个。这些县经济落后，人民生活水平低，据统计，1996年第三批电气化县农民人均纯收入只有全国农民人均纯收入的1/2，最低的只有253元。这些县经济落后，资金筹集困难，使电气化建设面临的困难很大。

2. 到1996年底，第三批电气化县还有177个无电乡、7000多个无电村、近1500万无电人口，要解决这些地方的用电问题，还有大量工作要做。

3. 近几年来，由于各种原因，工程造价大幅上涨，按1995年物价水平，完成一个电气化县建设平均需投资8000多万元，是第一、二批的2倍以上，而国家投资又比第一、二批县减少了1/3，政策性贷款规模也较小，商业性贷款在贫困县落实困难，使电气化建设投资缺口加大。

尽管存在以上困难，我们相信，在各级政府的大力支持下，到2000年一定能完成第三批300个电气化县的建设目标。

［撰稿人：水利部水电及农村电气化司　栾加林］

农村能源建设发展概况

1996年，是我国第九个五年计划继往开来的头一年，八届人大四次会议批准的《国民经济和社会发展"九五"计划和2010年远景目标纲要》，确立了中国科教兴国和可持续发展战略，并提出要"加快农村能源商品化进程，推广省柴节煤炉灶和民用型煤，形成产业和完善服务体系，因地制宜大力发展小水电、风能、太阳能、地热能、生物质能"。在开局之年，各级领导和主管部门都不同程度地提高了对农村能源建设的重视程度，绝大部分的省级职能在机构改革中得到了加强，全系统重规模、重科技、重法规的意识明显增强，在发展农村经济、农业生产中找到了结合点，为开创"九五"农村能源建设新局面奠定了基础，呈现出良好的发展态势。

一、农村能源综合建设再上新台阶。国家计委、经贸委、科委、财政部、农业部、林业部、水利部、电力部密切合作，抓住机遇，同心协力推进农村能源综合建设，能源、环保和社会效益显著，开创了"九五"百县工作的好势头。1996年5月21－23日，八部委联合在京召开了全国百县农村能源综合建设工作会议，总结了"八五"百县项目的经验，共有138个县通过国家验收，有21个先进县、19个先进集体和277名先进个人受到表彰；同时，"九五"百县项目正式启动，国家和省两级政府共有191个县，在"九五"期间继续开展农村能源综合建设，扩大试点规模。会议期间，李鹏总理等国务院领导接见了会议代表，并讲话指出："开发农村能源是很重要的一件事，我国有12亿人口，其中9亿人口生活在农村，所以，解决农村的能源问题关系到每一个家庭、每一个农民，是关系到农村经济发展和生活能否正常进行的一件大事情。希望你们认真总结各地区的经验，因地制宜地把这件事情办好"，他的讲话体现出国家对农村能源工作的支持，极大地鼓舞了208位县长和到会的所有代表，取得了令人振奋的效果。

二、各地大规模推广农村能源新技术，促进农业发展和农民增收。农村户用沼气池保有量超过600万户，省柴节煤炉灶累计推广1.77亿户。北方农村能源生态模式，在华北、东北和西北地区得到了广泛应用，共推广12万户，总计可增加农民收入4.8亿元。沼液浸种增产技术应用面积已达到1700多万亩，增产粮食可达5亿多kg。江西赣州地区沼气建设结合畜牧和林果业，一年建沼气池9.8万户，促进了农村经济的发展，改善了生态环境。农业部还有重点地支持湖南、山东、浙江等省份的一些省级农村能源技术推广服务站的建立，第一批试点的5个省份的建站工作取得了很好的效果。以生物质气化和固化技术开发为重点的产业化试点已完成了前期试点工作。湖北、辽宁、湖南、浙江等省的省级技术开发与服务股份公司也在积极的运作中。这些项目的开展，将为建立农村能源科、工、贸一体化的企业联合机制，以及进一步引导和推进农村能源产业化积累经验。

三、扶贫工作初见成效。1996年，农业部将中央电视台拍摄的10集《农村能源》科教片和太阳能热利用两部录像片，发送给贫困地区60多个农村能源综合建设县，宣传和引导他们开展农村能源建设，加速脱贫致富的进程；还安排云南、贵州、甘肃、江西等8个省20多个贫困县推广沼气和省柴节煤技术，使400多万户农户受益；与美国能源部合作，支持甘肃发展光电技术示范，争取美方20万美元、国务院扶贫办和地方配套166万元，解决千户农牧民生活用电问题；为了推动东西部农村能源技术合作和交流，组织了北京、山东、辽宁的农村能源专家与新疆进行技术培训和交流，促进相互的了解，为合作奠定了基础。

四、加快能源—环境工程建设的步伐。1996年，农业部发出"关于'九五'期间加快能源—环境工程建设的通知"，要求各地因地制宜加快推广以北方"四位一体"模式、南方"猪沼果、猪沼稻"等工程、大中型沼气工程等为主的农村能源技术。能源—环境工程（简称能环工程）是指开发农村生物质资源，生产沼气并进行综合利用，或进行气化、液化、固化成型成为商品能源的工程，以及开发利用其他可再生能源资源，应用于农村生产、生活和环保治理的工程技术，既开发能源，又治理环境污染或保护生态环境。能环工程以开发利用农村生产、生活有机废弃物和可再生能源为对象，将提高用能水平、促进农村增产、农民增收、保护和改善生态环境作为目的，在不同程度上实现了能流、物流的多层次利用和良性循环，既为农民提供了优质燃料，为农业生产提供高效和无害化的有机肥料，又改善了农村生态环境。因此这类能环工程扩大了农业生产的内涵，成为综合解

决农村能源、生态环境等问题的节能增效、农业和农村经济持续发展的一项重要措施。到1996年底，全国结合有机废物治理，已建大中型沼气工程592座，城镇生活污水净化沼气池5万多座；北方地区结合新宅建设，建造太阳房450多万平方米，减少了取暖耗煤量和二氧化碳排放量。

五、农村能源政策法规工作在各地有了较快的发展。据不完全统计，目前已有三分之一的省份相继发出了加强农能建设的政策性文件。其中，云南省政府在半年内就作了三次研究，成立了全省农村能源建设工作领导小组，决定保持投入水平，并对“九五”农能工作的方向作了明确的指示。青海、新疆等西部省份也呈现强劲的发展态势。重点省市在法规工作方面也有较快的进展，黑龙江、天津、河北、山东、浙江、湖北、湖南等省都在积极组织制订省级农村能源管理规定，浙江、山东等地还有20多个县也已出台了有关农村能源的管理办法和规定，保障了事业的健康、稳步发展。黑龙江、江苏、湖北、湖南、广西、四川、重庆等14个省市已经以省政府或办公厅名义，印发了有关加强农村能源建设的意见。特别是320个农村能源综合建设县，普遍出台了支持农村能源建设的优惠政策，有力地推动了当地农村能源建设的进程。

六、农村能源建设体系和产业巩固发展。到1996年底，全国省、地、县、乡已设立各级农村能源行政管理机构3381个，工作人员7500余人；设立各级农村能源推广机构6685个，推广技术人员2.3万人，其中乡级推广机构有4952个，保证了农村能源技术在乡村的推广使用效果。农村能源产业化进程继续推进，培育和开发了市场。到1996年底，有各类农村能源生产企业和服务性企业3400个，固定资产12亿元，产品销售额超过21亿元，实现利税1.5亿元。

1997年，农村能源建设将紧密围绕发展农村经济、提高农业产量、增加农民收入的工作中心，以百县工作为龙头，大规模推广“北方四位一体”模式，“南方沼气为纽带的综合利用”、“能环工程”等农村能源实用技术，扩大秸秆气化、固化试点示范，更大规模地应用太阳能、省柴节煤等技术，引导产业发展，使农村能源技术成为农村经济发展、农业增产、农民增收和脱贫奔小康的新的经济增长点。

［撰稿人：农业部环保能源司　贺亮　郝先荣］

农机企业事业单位介绍

第四部分

农机企业事业单位介绍

中国工程与农业机械进出口总公司

总经理：姜承勋

党委书记：鲁恩琦

副总经理：江兆荣　侯允超　刘桂伟　库金明　冯晓明

地址：北京市海淀区阜成路 43 号

电话：(010) 68410203

传真：(010) 68410201　68410198

电传：22467AMPRC—CN

电挂：6361

邮编：100037

中国工程与农业机械进出口总公司（简称CAMC），是机械工业部直属公司，国家二级企业，成立于 1982 年 1 月 1 日。

CAMC 成立以来，一直在我国工程、农机外贸行业中发挥着主力军和主渠道的作用。在国内外电站、铁路、桥梁、煤矿、港口、水泥厂、砖厂、糖厂、农副产品加工及成套机电设备的国际投标、工程承包项目中取得了令人瞩目的成绩。

除工程机械、农业机械等进出口业务外，CAMC 还经营并代理其它机电产品及零配件、轻工产品、纺织产品、家用电器、化工产品、日用百货以及除国家规定的专营产品外的其它各类商品的进出口；技术进出口；承办中外合资经营、合作生产、来料加工、来样加工、来件装配；补偿贸易；易货贸易和转口贸易、对销贸易；承办对外展览、技术咨询服务和技术交流；承办国外工程和国内外资工程，对外派遣工程生产及技术服务的劳务人员；在国外兴办企业。

北京中械农机工程咨询中心

中心主任：郝贵明

地址：北京市西城区三里河路 46 号
机械工业部院内 5028 室

电话：(010) 68595069　68533908

电挂：0102

邮编：100823

北京中械农机工程咨询中心是机械工业部批准成立的科工贸一体的全民所有制企业。其业务范围是：

1. 对农机产品开发、生产制造工艺与质量、国内外经济合作、产品配套与成套、产品市场动态等。提供各种咨询和信息服务。

2. 受企业委托，承办企业长远规划、技术改造、技术引进、产品升级换代等的可行性研究与立项论证；接受国内外企业委托承办产品展览会和技术交流；组织技术考察和人才培训；编印产品宣传样本，代洽商务。

3. 承接企业来京办事、联络、交流工作，为企业提供食宿、交通、工作“一条龙”服务。

中心下设北京昌河农机培训中心，以接待农机系统企事业单位人员培训和开会为主，并可接待农机战线老领导和企业家度假休息。地址在昌平县小王庄，联系电话 (010) 69732914。

4. 经营销售农业机械、内燃机、工程机械和其它机械、电器产品。

中心下设办公室、咨询服务部、经营销售部、财务部。

中心竭诚为全国农机、内燃机、工程机械企业和广大用户服务。

北汽福田车辆股份有限公司

总经理：王金玉

北京地址：北京市东三环中路 32 号

电话：(010) 65921776

传真：(010) 65921776

邮编：100020

山东地址：山东省诸城市密州路西首

电话：(0536) 6212964

传真：(0536) 6211028

电挂：6792

邮编：262200

北汽福田车辆股份有限公司（以下简称福田公司）是经北京市人民政府批准，由北京汽车摩托车联合制造公司、江苏常柴集团等 100 家法人企业共同发起成立的跨地区、跨行业的股份制企业。公司注册资本为 1.5 亿元。全部资产 5.5 亿元。

福田公司现有职工 5500 余人，其中，工程技术人员 1000 多人。公司的经营宗旨是造福亿万百姓。组织机构为职能—事业部制。公司辖有事业部（核心层企业）七个，分别为：销售公司、诸城车辆厂、诸城轻工机械厂、怀柔车辆厂、潍坊工模具总厂、潍坊模具厂、北京摩托车厂。

福田公司的经济发展思想为：全力提高经营水平，通过资本的积聚、增值，向社会提供“行”和“住”的商品，造福亿万百姓，振兴民族工业。公司以生产销售北京牌汽车、农用运输车、三轮摩托车、塑料机械、轻钢结构装备及构件为主，在已形成完整的车辆开发，车身模具制造中心、焊接、涂装、总装制造系统的基础上，于“九五”末期将形成 45 万辆汽车、农用车的生产规模，其中：诸城厂区形成年产 9 万辆的生产能力，怀柔厂区形成 6 万辆年产能力；万元价位农用车形成 30 万辆年产能力，潍坊厂区将建成独具农用车特色的覆盖件冲压工厂，诸城轻工机械厂将发展成独具行业特色的轻钢结构件生产基地。届时全公司将实现年销售收入 80 亿元，利税 9.8 亿元，成为全国农用车骨干企业。

目前，福田公司产品有 20 多个品种，今后公司将继续弘扬“团结、创新、发展”的企业精神，扩展资本经营领域，优化利用国有存量资产，实现生产要素的优化组合，建立适应市场经济要求的跨区域、跨行业的集团公司，为社会提供物美价廉的商品，并向

社会做出质量保证承诺。

天津市旋耕机械厂

厂长：陈宝祥
地址：天津市蓟县武定西街13号
电话：(022) 29142785　29142203
传真：(022) 29142785
电挂：88013
邮编：301900

天津市旋耕机械厂原名天津蓟县农业机械厂，建厂于1951年，主要生产天津小四轮拖拉机、播种机及其它农用机械，从1971年开始以生产大、中型旋耕机为主，并与航空航天部合作开发新产品，全厂有机械加工、铸造、板焊、锻压、钳工等7个生产车间，现有机械设备180台套，全厂共有职工188名，其中专业技术人员35名，大、中专毕业生40名，技术力量雄厚、设备齐全。

工厂主要产品有：系列旋耕机，其型号有1GN-110、1GN-120、1GN-130、1GN-140、1GN-150、1GN-160、1GN-180、1GN-200、1GN-230型，其中1GN-180、1GN-200型旋耕机曾荣获天津市优质产品称号；新开发研制的产品为全方位深松机，其型号有：1SQ-127、1SQ-240、1SQ-250、1SQ-340、1SQ-350，荣获农业部颁发的部级科学技术进步奖一等奖，并获得天津农机局颁发的推广许可证。

河北赞皇机械厂

厂长、书记：郝增义
地址：河北省赞皇县新开街22号
电话：(0311) 4220501　4221504
传真：(0311) 4221088
电挂：2623
邮编：051230

河北赞皇机械厂建于1958年，是全民所有制中型企业，国家二级企业，机械部重点企业，河北省标兵企业。现有职工1300名，固定资产2500万元。现已创建两个中外合资企业，四个分厂，一个独资公司。总厂厂区占地面积8.9万m^2，建筑面积6.1万m^2。现有主要产品八大系列，四十余种规格型号。主导产品皇牌面粉机械为省、部优产品。主要产品还有玉米加工机械、联合收割机械、旋叶式动态膜滤机械、微型啤酒设备、大口径耐磨工程塑料管、集散式病房输液监控器等。产品畅销全国，出口20多个国家和地区。经济效益连续17年持续增长，主要经济技术指标连续11年居全国同行业前列。工厂以一流产品，一流的服务得到国内外广大顾客盛赞。

河北省任丘市农业机械公司

经理：尹长生
地址：河北省任丘市裕华东路7号
电话：(0317) 2222581
电挂：3932
邮编：062550

任丘市农业机械公司始建于1961年，隶属市农业局，现有干部职工120人，占地22733m^2，固定资产400多万元，自有资金500多万元，1996年以该公司为龙头联合几家国营公司和生产企业组成了河北冀中农业机械有限公司。

经营范围：各种大、中、小型拖拉机、农用三轮车、农用四轮车、联合收割机，以及脱粒机、播种机、旋耕机、机引农具，各种柴油机、发电机、水泵、胶管传动带，生产板簧和钢圈等。

近年来在市委、市政府的正确领导下，在广大农机生产厂家的大力支持下，公司一年一大步取得了显著成绩，紧紧依靠广大干部职工，抓意识促转变，抓管理上效益，抓市场上规模，坚持“姓农、支农、不坑农，质优、价优、服务优”的服务宗旨，深受广大用户信赖，商品销售总额，平均每年增幅40%以上，1995、1996年连续实现销售额翻番，1996年突破亿元大关，为1986年销售额的30倍，挤进河北省同行业前五名，受到了各级领导的表彰，先后荣获省、地、市级奖状、奖牌80余块，荣获地市两级“文明单位”、“消费者信得过单位”，连续六年为省级“重合同守信用单位”，连续七年省级“优质服务先进单位，1996年入选全国农机流通行业百强企业列第58位。

河北省宁晋县农机供应公司

经理：王银锁
地址：河北省宁晋县城北环路124号
电话：(0319) 5804230
电挂：2623
邮编：055550

宁晋县农机供应公司是该县唯一的国营农机供应企业。营业面积达4000m^2，现有干部职工108人，下属五个营业部，固定资产400多万元。位于县城北部距汽车站西行一公里处，308国道北侧，交通十分便利。

主要经营大中小型拖拉机及配属农机具，各种农用排灌机械及配属产品，大中小型联合收割机，四轮农用运输车、三轮农用运输车及农付加工机械产品等，并长期供应各种维修配件。

多年以来，狠抓外部市场，努力拓宽营销渠道，增加经营品种，发挥国营优势，完善服务措施。1996年完成商品销售额7757万元，实现利税68万元，其它各项指标创历史最好水平，企业综合实力具全国农业机械流通行业先进行列，连续四次荣获“全国优质服务先进单位”，连续几届被省委、省政府命名为“省级文明单位”和“省级先进企业”，最近又被授于“96全国农业机械流通行业自强企业”称号，具有较强竞争实力和良好企业形象。

辛集市农业机械公司

经理：穆志民
地址：河北省辛集市兴华路北段17号
电话：(0311) 3222789

电挂：0729

邮编：052360

辛集市农业机械公司，现有职工156人，设有11个科室，三个直伸网点。拥有经营场地80亩。自有流动资金530万元，固定资产总值1200多万元。主要经营联合收割机、拖拉机、农用运输车、柴油机、农用水泵等配套机具和配件，共计5000多个品种，经营覆盖面达35个县市。1996年商品销售总额7000多万元，利税75万元，名列全省前茅。连续四届评为全国农机公司系统优质服务先进单位，连续九年评为全国农机公司系统职工培训先进单位，连续12年评为省地农机公司系统优质服务先进单位，连续九年被省农行评为特级信用企业。1991年省政府授予"省级先进企业"称号。1988年、1992年、1996年三次评为全国农机销售系统百强企业。

在企业经营上，坚持强化基础管理，推行了责任会计，库存商品实行A、B、C分类管理，并配备了微机。投资4万多元购置了检测仪器和设备，实现了商品质量管理标准化。还建立了无线寻呼系统，形成了灵活、高效的指挥运转体系。

在经营服务上，坚持"以服务求信誉，以服务求效益，以服务求发展，以服务求生存"的经营方针。紧紧围绕农业需要，坚持售前、售中、售后全程跟踪服务，组织技术人员，配备专用服务车，深入用户，逐台帮助调试、维修，落实"三包"。同时与有关厂家建立长期稳固的业务关系，提前定货，按时付款，保证供应，满足需求。

企业还根据市场经济发展的需要，不断扩大经营范围，在原有的基础上，投资586万元，筹建了配件市场和城北农机经销处，仓容达1万m^2，为占领市场、发展市场打下了坚实基础，促进了经营，提高了经济效益。

山西解州潜水电泵厂

厂长：曲伯约

地址：山西省运城市解州南门外解芮路10号

电话：(0359) 2800448（总机）

2800357　2800359（销售部）

传真：(0359) 2800303

邮编：044001

山西解州潜水电泵厂是机械工业部潜水电泵定点骨干企业，是山西省最大的潜水电泵制造厂家。现有职工1100余名，其中大中专毕业生360人，工程技术人员90余人，固定资产2500万元，为中二型企业。

工厂主要生产150QJ、200QJ、250QJ、300QJ、350QJ、400QJ等共13个流量等级250多种规格型号的井用潜水电泵，QS小型潜水电泵及各种污水泵、矿用泵，流量10～500T/h，扬程10～600m，功率22～160kW，产品广泛适用于农业排灌、工业、矿山、城市给排水等。产品曾荣获第二届中国农业博览会银奖、全国排灌机械用户评议"九龙杯"、山西省首届工业产品民意测验"信誉杯"等各项大奖。1996年"解州"牌注册商标被认定为山西省著名商标。企业连续六年被中国农机工业排灌机械潜水电泵行业协会评为"行业先进企业"，1995年被中共山西省委、山西省人民政府授予"模范企业"称号，1996年被中共运城地委、运城行政公署评为"优势企业"。

工厂拥有全省最大的"井用潜水电泵质量监督检测中心"。企业综合实力居全国同行业前列。产品行销国内30多个省、市、自治区，并打入国际市场，深受广大用户欢迎。

水利部牧区水利科学研究所

负责人：包小庆

地址：内蒙古呼和浩特市大学东路16号

电话：(0471) 4965522

传真：(0471) 4951331

电挂：6752

邮编：010010

该所多年来一直从事风能和太阳能的研究生产和开发工作，先后承担完成了一系列国家攻关及部和地区的风能利用重大课题十余项，并建有机械检测室、机械制造厂。将科研、生产和试验有机地结构在一起。

FS-6型风力提水机的特点及主要参数：

机组采用高速水平轴风力机与变扭矩容积泵相匹配，具有起动风速低，工作风速范围宽，匹配性能好，风能利用率高等特点，其工效是目前国内常规风力提水机组工效的两倍以上。(1991年获水利部科技进步四等奖)。

风轮直径：6m；起动风速：4m/s；额定风速：8m/s；额定流量：15t/h；扬程：15m。

FT6.5型立轴风力提水机特点及主要参数：

机组选用高速立轴直叶片风轮，匹配旋转型滚柱泵。运动传递简单、高效，匹配特性好，低风速出水情况好，允许水中含有一定沙尘和杂质。(1992年获水利部科技进步三等奖)。

风轮直径：6m；起动风速：4.5m/s；额定风速：8m/s；额定流量：15t/h；扬程：15m。

2kW可变几何型立轴风力发电机组的特点及主要参数：

该发电机组和水平轴有相近的气动效率而且不需要对风装置，与水平轴相比没有对风损失和突然改变风向对风轮轴造成的损坏，可以方便地把负载布置在地面上。(1986年获水利部科技进步三等奖)。

风轮直径：6m；起动风速：3.5m/s；额定风速：8m/s；最大功率：4kW。

FD2.48-300/7风力发电机组的特点及主要参数：

机组采用了专门研制的高效率低起动力矩永磁发电机和层流翼型的宽速比风轮。具备换流系统，具有过亏保护，为您提供220V，50赫芝的交流电。(1992年获内蒙古科技进步三等奖)。

风轮直径：2.5m；起动风速：3.2m/s；额定风

速：6m/s；最大功率：500W。

乌海市五湖电机泵业有限公司

董事长、总经理：钱耀峻
地址：内蒙古乌海市海勃湾区海河北路
电话：(0473) 2025877
传真：(0473) 2027626
邮编：016000

乌海市五湖电机泵业有限公司（原乌海市电机厂)是以生产潜水电泵产品为主的专业厂家。在市场经济的大潮中，公司领导带领全体员工发扬同心同德同奋进，自尊自爱自图强的企业精神，走出了一条以质量求生存、以品种求发展、以科技和管理求效益的企业强盛之路，产品已发展成为五个井径、20多个流量等级300多个扬程规格的潜水电泵系列产品。所生产的“五湖”牌潜水电泵荣获内蒙古自治区名牌产品和免检产品称号，远销11个省、市、自治区。公司以雄厚的技术力量和严格的管理为用户提供可靠的产品和优质服务。

主要产品有150QJ、175QJ、200QJ、250QJ和300QJ五大系列潜水电泵及污水泵、螺杆泵、渣浆泵、Y系列普通电机等，流量范围从5m³/h到350m³/h，扬程从7m～320m，配套电机功率从2.2kW到185kW。该产品广泛应用于农田排灌、深井提水、引水上山及城市、铁路、矿山、水库等地的给水和排水。

此外还生产连续铸铁管，规格从φ100～φ800，该产品适用于水、煤气输送、下水排污及打井井壁管。

上海飞流制泵工程有限公司

总经理：黄士荣
地址：上海市普善路941号
电话：(021) 56037177（总机）
传真：(021) 56030544
电挂：0325
邮编：200072

上海飞流制泵工程有限公司的前身是上海市凿井工程公司，具有50余年的制泵历史，飞流牌深井泵、潜水泵、污水泵质量可靠，适用于多种地理环境中提取地下水，供农田灌溉、生活饮用、工矿企业用水，以及给排水工程之用。

上海飞流制泵工程有限公司产品有：飞流牌JC、JCK系列长轴深井泵及配件，QJ、QJT、QJC系列深井潜水泵及配件，WL系列立式无堵塞排污泵、QW系列无堵塞潜水排污泵，S型双吸离心泵，DL型立式多级泵，各种规格的钢板井管、铜、铁丝钢板滤水管及电机控制箱产品等。

南京金蛙集团

董事长兼总经理：何家铭
地址：江苏省南京市溧水县毓秀路85号
电话：(025) 7211278
传真：(025) 7213367
电挂：0208
邮编：211200

以南京农用车制造厂为核心企业的南京金蛙集团是国家机械工业部定点生产农用运输车的企业集团。她的前身是一个仅有78名职工，占地一万m²，19万元固定资产的县农机修配厂。在改革开放政策的推动下，企业迅猛发展。现有职工5000多人，占地300余万m²，其中建筑面积38万m²；拥有各种生产、检测设备995台套和大型冲压、焊接、涂装、部装、总装等生产流水线共24条。现已具备年产40万辆三轮农用运输车和2万辆四轮农用运输车的生产能力。本集团财务、营销、劳动人事、计量数据应用微机管理；技术上应用计算机辅助设计；计量检测手段精良齐备，为国家二级计量单位；固定资产达3.1亿元，属国家大型企业。

本集团自1984年开始生产“金蛙”牌农用运输车。金蛙系列农用运输车结构先进、造型美观、安全可靠、经济实用，产品质量在同行业中处于领先地位，是江苏省质量免检、省名牌产品，金蛙商标是江苏省著名商标。产品畅销全国21个省市和地区，深受农村、厂矿、园林等广大用户欢迎。1996年产销金蛙牌农用车260421辆，销售收入23.68亿元，实现利税总额6764万元，各项经济技术指示均居全国同行前列。

本集团1994年居全国最大工业企业500强第310位，全国机械百强企业第40位，江苏省最大工业企业第20位，江苏省农业银行AAA级信用企业，南京市明显企业；1995年跃居全国最大工业企业500强第251位；1996年被国家机械工业部规划为100个巨人企业之一。董事长兼总经理何家铭同志1991年被国家科委评为优秀星火企业家；1992年荣获中国改革功勋章；1993年荣获全国“五一”劳动奖章。

东风农机集团公司

总经理、厂长：吴建皓
副总经理、经营副厂长：张铁
地址：江苏省常州市新闸镇新冶路10号
电话：(0519) 3260234　3261310
传真：(0519) 3260445　3261722（国际贸易）
电挂：5555
邮编：213012

东风农机集团公司(常州拖拉机厂)是国家大型一档企业、国家一级企业、机械工业部骨干企业。公司占地面积21.6万m²，建筑面积13.7万m²，拥有固定资产1.68亿元，正式职工2367人，其中工程技术人员230人。拥有设备1024台，其中自动、半自动加工线19条，是目前国内最大的小型拖拉机生产企业，国家质量管理将获得单位。

东风农机集团公司生产拖拉机已有30多年历史，东风牌东风-12型手扶拖拉机两次荣获国家金质奖，累计产销量超过120万台，占国内保有量的

1/6 以上，遍及国内 30 个省、市、自治区，远销世界 54 个国家和地区。

近年来，公司在质量管理、技术改造、调整产品结构方面狠下功夫，继 1995 年 11 月通过 ISO9002 国际标准质量体系认证后又于 1996 年 6 月顺利通过 ISO9001 国际标准体系认证，同时不断根据市场用户需求开发新品，现共有东风牌系列手扶拖拉机、轮式拖拉机 4 种机型 15 个品种，奔富牌农用运输车 4 种系列 16 个品种。

扬州水箱厂

厂长：朱明忠
销售厂长：刘观林
地址：江苏省扬州市宝塔南路 5 号
电话：(0514) 7811750
传真：(0514) 7817404
电挂：5685
邮编：225001

扬州水箱厂是机械工业部、江苏省定点生产各种汽车、农用运输车、拖拉机、工程机械、发电机组等内燃机冷却用水、油散热器的全民所有制中型企业、机械部重点企业、中汽总公司散热器出口联合体的成员，全国散热器行业的骨干企业。

工厂始建于 1950 年，现有职工 1000 余人，工程技术人员 220 人。企业占地面积 8.4 万 m^2，拥有 4 条生产水、油散热器柔性生产线，具有单班年产 25 万台水、油散热器的能力。工厂一贯高度重视产品质量，主导产品 135、130、NJ131、CAT3300B、D6114 型的性能质量达到国际标准。建有国内一流的测试中心，可进行风洞、振动、高温脉冲和耐久试验装置，有完善的质量管理体系，取得了中国华信技术检验有限公司按《GB/T19001-1994-ISO9001：1994》标准的要求通过的质量体系认证合格证书。1996 年开始实施国家科委 863 高新技术——CIMS 计算机集成制造应用工程。

工厂还投资开办通顺、通洋及英瑞车材有限公司。此外还通过兼并以及横向联合成立三个分厂。

工厂以满足国内外用户需要为目标，大力开发各种热交换产品。“八五”期间开发的卡特彼勒专用散热器技术改造项目是国家重大技术引进消化吸收项目，填补了国内空白。

工厂下一步的奋斗目标是建成具有国内外先进水平的散热器集团公司。

江苏气门厂

法人代表：梁美生
地址：江苏省东台市北关北路 15 号
电话：(0515) 5212441　5212128
传真：(0515) 5212795
邮编：224200

江苏气门厂系发动机气门专业生产厂，为国家中型企业，位于东台市区；70 年代初生产发动机气门及气门挺杆、推杆、摇臂轴；产品注册商标为“东翔牌”、“丹顶鹤牌”。具备各类发动机气门的制造和测试手段，年生产能力为 1000 万支，1996 年气门产量为 800 万支，可为国内外厂商生产的各类发动机配套。产品工艺先进，质量优良，曾荣获机械工业部和江苏省优质产品称号，深受用户信赖。

镇江发动机厂

厂长：周义平
党委书记：王三荣
地址：江苏省镇江市丹徒路 87 号
电话：(0511) 4422019
传真：(0511) 4431811
电挂：8019
邮编：212003

镇江发动机厂创建于 1959 年，是江苏省专业生产中小型高速多缸柴油机的全民所有制中型企业，具有 30 多年生产柴油机的历史。该厂工艺设备精良，有生产机体、缸盖、曲轴、连杆、凸轮轴、总装等 7 条生产流水线，年生产能力 2 万台。

工厂现有职工 920 人，专业技术人员 141 人，占职工总数的 15.3%。于 1989 年采用国际标准组织生产柴油机，产品结构紧凑，比质量小，易损件均可与国产 95、100 系列互换，使用及维护方便，产品质量达一等品水平。

主导产品有京江牌 295G、X2100G、295L、X2100L、495N、ZJ4100N、295C、X2100C、495C、ZJ4100C、295D、X2100D、495D、ZJ4100D、ZJ4100ZD、295B、X2100B、X2100B1、495B、ZJ4100B、295K、X2100K、495K、ZJ4100K、ZJ4100ZK、295Q、X2100Q、495Q、295T、X2100T 等 13.2～58.8kW 共九种机型 29 个型号的柴油机，适用于轮式拖拉机、08 装载机、翻斗车、叉车、压路机、3m^3 空压机组、柴油发电机组、船用机组、1.5t 农用运输车及排灌农副产品加工的理想配套动力。产品畅销全国各地，并远销欧美、东南亚近 20 个国家和地区。

盐城市水利机械厂

厂长：马洪生
地址：江苏省盐城市通榆中路 79 号
电话：(0515) 8334024　8334502
邮编：224002

盐城市水利机械厂是经盐城市工商局登记注册的独立法人企业，隶属盐城市水利局。工厂拥有大、中专以上学历科技人员 30 多名，配有各种成套机械加工设备、厂房、库房和办公设施。厂区占地 30 多亩，地处盐城市区 204 国道和新洋港河交叉的西南角黄金地段，紧邻在建的新长铁路，水陆交通极为便利。

工厂是盐城市唯一从事农田水利机械和水工金属结构生产的专业厂家，其中水工金属结构是江苏省获部颁中型以上水工金属结构制作许可证的二家企业之一。同时还成功地生产过 60m^3 挖泥机船、

C4-3A 型铲运机、卷扬机、砂浆机及各种水泵等农用机械。1996 年以来先后与河海大学、能源部郑州机械设备研究所以及江苏理工大学精心合作，研制出高效节能的“运达牌”NLD100-16 型和 NLS100-15 型水力挖塘机组，并通过省级投产推广鉴定，现已正式批量生产，产品得到了用户的青睐和好评。正在研制开发的新型河塘清淤机组已被水利部列为重点科研推广项目。企业先后被评为“三级标准化企业”、“三级计量合格单位”连续多年被评为“重合同守信用企业”。

常柴集团金坛柴油机总厂

法人代表：许强

地址：江苏省金坛市南门大街 152 号

电话：(0519) 2822831

传真：(0519) 2822924

邮编：213200

常柴集团金坛柴油机总厂是机械工业部定点生产小型风、水冷柴油机的重点企业、国家二级企业、常柴集团有限公司紧密层企业。工厂现有职工 1500 人，其中各类专业技术人员 200 余人，具有高级职称技术人员 13 人。工厂始建于 1952 年，1969 年开始试制天鹅牌 170F 柴油机，1974 年通过鉴定并投入批量生产，1975 年天鹅牌柴油机开始出口，是我国第一家出口风冷柴油机的企业。工厂占地面积 15 万 m^2，固定资产原值 3347 万元，柴油机年生产能力 30 万台。主要生产天鹅牌 160F、165F、165FA、170F、175F、R175A、JC75N、R180、JC80N、185 等 2～10 马力单缸风、水冷系列柴油机，以及 1～3 千瓦柴油机发电机组，各种变型品种达四十余种。可用作小型发电机、小手拖、机动三轮车、喷灌机、水泵、船用挂桨、脱粒机、粉碎机、耕整机等机械的配套动力。

天鹅牌 170F 柴油机于 1988 年获国家银质奖，1995 年获中国农业博览会银奖；160F、JC75N 柴油机获 1996 年中国专利技术博览会金奖；特轻型 165F 柴油机和 JC80N 柴油机获 1996 年北京国际发明展览会金奖；X170F、R180 等机型分别获得部优、省优。

南京航海仪器二厂

法人代表：徐向东

地址：江苏省南京市云南路西桥 23 号

电话：(025) 8841016

传真：(025) 8842015

电挂：6508

邮编：210009

南京航海仪器二厂建于 1958 年，是中船总公司和农业部定点生产甲板机械的中型专业厂，地处南京市中心鼓楼区江苏路 23 号，现拥有职工 620 名，其中高级管理人员 6 名。高级工程师 8 名，工程技术人员 81 名，外聘中外专家 3 名。工厂占地面积 50000m^2，建筑面积 30000m^2，固定资产 3000 万元，年产值 4000 万元。

工厂主要产品有液压舵机系列：锚、绞机系列；电器控制系列；永磁吸吊器系列；聚乙烯发泡塑料系列。其中液压舵机产品自有三大系列 120 多个品种，其产、销量占全国第一，适用于江、海、河上各种类型的船艇配套使用；聚乙烯发泡板材供应量在建筑领域占全国第一，同时也适用于包装、交通、运输等领域，市场销售供不应求。

主产品中，液压舵机和舷梯绞车两大系列产品均为省优产品，其中 ysz-80 型随动舵机连续几年分别被评为南京市科技四等奖、三等奖、优秀奖；平面永磁吸吊器获老产品改进(国际标准)科技进步三等奖；低烟低毒发泡板材获市科委新产品开发奖；企业获“南京市技术开发综合实力 100 强企业”和“南京市优秀管理企业”的称号。

高邮市农用车制造厂

董事长：俞友论

地址：江苏省高邮市三垛镇中心路 2 号

电话：(0514) 4812025　4812149

传真：(0514) 4812311

邮编：225631

工厂建于 1952 年，靠自身努力和滚动发展，从建厂初期的机械维修和小农具的生产，发展成占地 12000m^2，建筑面积 1400m^2，拥有固定资产 450 万元，全厂职工总数 480 人，工程技术人员 42 人，年创产值 2000 万元的股份合作制企业。是高邮市工业系统中综合实力较强，具有 2000 辆农用车生产能力的企业。

主要产品有：1GC-120 型破垡盖籽机，2BG-6A 型稻麦条播机，可一次完成灭茬、耕翻、碎土、播种、镇压等工序，适用于土壤含水 30%左右地区。银鹰牌 TH905 型农用车及高频焊管机组，可生产 ϕ13～ϕ32 各种规格钢管及异型管。破垡盖籽机系工厂早期自行研制产品，曾荣获省科技成果二等奖，条播机于 1988 年获江苏优质产品称号，获省农机系统“金牛奖”，及“QC”成果奖。新品稻麦脱扬机已开发成功。

目前，工厂遵循用户是上帝，质量是生命的宗旨，正在贯彻 ISO9000 标准，按照质量标准体系从产品开发、设计，安装和服务等方面进一步落实，志在打好基础为企业生存和发展争创一流。

常州江南机具厂

厂长：李建明

技术厂长：卞仁祥

地址：江苏省常州市采菱路 30 号

电话：(0519) 8814631

传真：(0519) 8814815

电挂：3068

邮编：213018

常州江南机具厂始建于 1958 年，是专业生产农业运输机械的国有中型企业。工厂占地面积近 9 万 m^2，建筑面积 4 万多 m^2，职工人数近 700 人，其中

工程技术人员 64 人。

1996 年工厂主导产品有农用挂车、拖拉机变型运输机、三轮农用运输车等。“东风”牌 7C，农用挂车系机械工业部优质产品，产品采用国际标准。“劲风”牌 DF12Y 拖拉机变型运输机曾获江苏省优质产品称号。1996 年工厂开发了 DF12Y 拖拉机变型运输机的延续产品 JF15Y 拖拉机变型运输机，并通过了江苏省省级鉴定。1996 年完成工业总产值 5650 万元，销售收入 5935 万元。

无锡市水泵厂

厂长：赵国荣

地址：江苏省无锡市清扬路 207 号

电话：(0510) 5754456 转各分机

传真：(0510) 5736120

电挂：3119

邮编：214023

无锡市水泵厂是机械部骨干企业，国家大型二类企业，现为国家 ISO9001 质量体系认证合格单位。

该厂创建于 1935 年，现有职工 1317 名，其中各类工程技术人员 120 多名，全厂占地面积 15 万 m^2。工厂目前已采用意大利先进的树脂砂铸造设备和技术，正在实施《特大型泵》技改项目，生产能力逐步扩大，产品质量及技术含量正飞跃发展。

工厂主要生产适用于城市给排水、农田排灌、水利工程、电厂水循环和大型调水引水工程所需的大中型水泵，同时生产适用于电厂、矿山、冶金、化工等使用的工业泵。主要产品有 Z 型渣浆泵、ZY 型液下泵、IH 型化工泵；HW、HL、HD 型混流泵；S、SH 型单级双吸清水离心泵；D、DG、DL、GC、IS 型系列清水离心泵；QZ、QW、QHD 型系列潜水泵；WLZ 型系列污水泵；ZL、ZG、CJ 系列轴流泵及各种卧式、立式、斜式特大型水泵等共有 38 个系列，182 个品种，522 个规格。其中 300HW-8 型混流泵获国家金质奖牌，200ZLB-70 型轴流泵获部省优质奖。工厂产品畅销全国，远销国外，出口量占总产量的 1/3，澳大利亚 80%以上的水泵都是由该厂提供，且每年国内 1.2 米以上大泵的市场覆盖率达 70%左右。1996 年，该厂“长河”牌系列产品被评为江苏省名牌产品。

跃进汽车集团宏运农用车厂

厂长：蒋跃坤

地址：江苏省丹阳市导墅镇

电话：(0511) 6478617　6682492

传真：(0511) 6682640

电挂：1437

邮编：212361

跃进汽车集团宏运农用车厂始建于 1985 年，是跃进汽车集团紧密层直属企业，也是跃进汽车集团公司重点汽车零、部件配套生产厂家，全厂占地面积 10 万多 m^2，建筑面积 5.6 万 m^2，现有职工 450 人，其中工程技术人员 52 人，现有固定资产 1.2 亿，拥有 250 吨～1250 吨大中型压力机十多台和各种先进的机械加工，焊接设备。建有车架总成铆焊线，驾驶室总成焊装线，驾驶室漆前处理线及油漆线，驾驶室总成内饰线。主导产品有：驾驶室总成，车门总成，车架总成，索菲姆发动机油底壳，依维柯汽车大地板等 180 余种零、部件。1996 年工厂开发了宏运牌 HY2815、HY2310、HY2010 系列十个品种的农用运输车，按年产两万辆投资建成了高起点的整车装配流水线，整车检测线，1996 年 8 月通过了机械工业部、公安部的产品目录验收，目前已形成年产万辆农用运输车的能力。

建厂以来，我厂荣获省、市级主管部门颁发的“明星企业”、“AAA 级信用企业”、“重合同、守信用企业”、“规模企业”、“国家中型企业”等多项荣誉称号。

“九五”期间工厂的发展方向是以农用运输车为龙头，与跃进汽车集团紧密协作，继续扩展汽车零、部件的生产。继续发扬我厂技术力量雄厚，工艺装备先进，检测系统严密，售后服务完善的优势，不断引进先进技术和先进管理模式、上规模、上品种、上质量，力争到“九五”末成为我国农用运输车行业的骨干企业，为振兴我国的汽车工业作出贡献。

武进柴油机厂

厂长：张建新

厂址：江苏省常州市南门湖塘桥

电话：(0519) 6551735　6551125

传真：(0519) 6553403

电挂：7512

邮编：213161

武进柴油机厂为江苏五菱集团的核心企业，始建于 1956 年，现为机械工业部定点生产中小功率柴油机的骨干企业，国家二级企业，国家大型一档企业，享有进出口自主经营权，企业资产总额 5.44 亿元，净资产 3.12 亿元，具备年产 80 万台柴油机的生产能力。1996 年，工厂相继通过了 ISO9002 和 ISO9001 质量体系认证、五菱商标为江苏省著名商标。

主要产品为五菱牌 S195、S1100、S1105、S1110 单缸柴油机和 N385Q、N485Q 多缸柴油机，并有电起动、冷凝电起动等各种变型产品。其中，S195 柴油机为首批部优产品；S1100 柴油机为全国同类产品中唯一的国家金质奖产品；S1110 柴油机是我国小型柴油机功率最大的直喷式单缸机，曾获’92 中国首届农业博览会金奖和’94 中国专利技术博览会金奖。

五菱牌柴油机广泛适用于拖拉机、小型排灌、发电、农牧业加工、空压机、船舶、道路轻型运输的动力配套。在国内设有 19 个经销中心和 135 个三包服务网点。产品畅销全国 28 个省、市、自治区，出口东南亚、独联体等 10 多个国家和地区。

铜山县农业机械总公司

总经理：王家顺

地址：江苏省徐州市黄河东路82号（原朝阳村103号）

电话：（0516）3824783　3815222

传真：（0516）3829408

邮编：221003

铜山县农机总公司建立于1972年，是经营农业机械为主的国营专业公司。多年来，公司坚持以为农业生产服务，为农村经济发展服务为宗旨，牢固树立用户第一、质量第一、信誉第一的经营思想，以不怕苦、不怕难，艰苦创业，锐意改革的进取精神，使企业得到长足发展。

1993年底，王家顺同志就任公司总经理后，合理调整组织结构，开展多元化经营，实施"严细化"管理，带领农机公司一班人，解放思想，开拓市场，致力于壮大企业实力，塑造名牌企业。企业总资产由建公司时的60万元增至2841万元，销售收入由建公司时的200多万元增至1.6亿元，年利税由建公司时的－19.3万元增到200万元，职工人数由1972年的29人增至160人，现为中型流通企业。

总公司下设12个经营服务公司，拥有全资子企业2个（徐州第一农机汽配总公司，铜山县农业机械总厂）。主要经营农业机械及配件、橡胶制品、轴承、五金工具、标准紧固件、汽车配件，生产飞轮发电机、修理技术服务等项目。

公司现为江苏省农行AAA级资信企业，建行省特级信用等级，1994、1995、1996年连年获省、市、县农机系统先进单位，铜山县县属企业先进单位，1995、1996年获全国农机流通行业百强企业荣誉称号。

杭州双鸟柴油机有限公司
（原杭州柴油机总厂）

董事长：孔万牛

总经理：张松祥

地址：浙江省萧山市城厢镇东门转坝

电话：（0571）2718435

传真：（0571）2721919

电挂：0520

邮编：311201

杭州双鸟柴油机有限公司，具有30多年柴油机生产历史，是全国小功率柴油机重点生产厂家之一。公司一直重视小功率柴油机研制开发工作，在原有产品：170、R175、R175N、J180N、R180、R180N、R190、275柴油机及其配套的3-8.5GF发电机组、水泵机组等10多个品种的基础上，又开发了R175A、R175AN、R190AN、280WN等新产品。公司生产的"双鸟牌"柴油机曾获得国家优质产品银质奖、金马奖、全国消费者信得过优质产品等荣誉称号。"双鸟"产品已出口54个国家和地区，深受国内外用户的一致好评，尤其受到国外客商的信赖，被外国朋友誉为"中国蓝色之鸟"。公司目前柴油机年生产能力15万台以上。公司位于杭州钱塘江南岸，东靠杭甬高速公路，与新建的杭州萧山国际机场四公里，北近杭甬铁路，与萧山商业城紧贴，西邻浙赣铁路，104国道过公司大门直通宁波港。

安徽飞彩（集团）公司

法人代表：洪理芳

地址：安徽省宣州市西郊芜屯路

电话：（0563）3022910　3024272

传真：（0563）3024273

电挂：2623

邮编：242000

安徽飞彩（集团）公司（皖南机动车辆厂）于1980年率先在全国研制成功农用三轮车，经过17年的发展，具备年产三轮车30万辆；四轮车3万辆的生产能力，现为机械部确定的全国四大农用车生产基地之一，部重点国有大型企业、100家巨人企业，创部级名牌产品备选企业；安徽省重点扶优扶强企业和15家大型企业集团之一，连续13年获安徽省最佳经济效益企业称号。1996年实现产值12.2亿元，利润3067万元，生产三轮农用车156300辆，四轮农用车9242辆。主导产品飞彩牌三轮和四轮农用车具有十大系列30多个品种，产销量在同行业中一直名列前茅，1996年作为农用车精品两次驶进中南海接受中央首长检阅。产品数十次荣获国家、省部级质量大奖。1995年以来被评为首批安徽名牌产品、质量免检产品、机械部可靠性考核达标特别推荐产品。产品在历次国家和省质量监督检查中均达标合格，并在全国同行业中独家荣获中国质量万里行（1992～1996）光荣榜企业。

安徽飞彩（集团）公司积极实施外向带动战略，目前已引进生产各种车辆驾驶室和模具生产线等多个独资、合资项目，形成模具开发和汽车车身生产的能力，并率先在境外建厂，与英美外商合资在加纳建立组装厂销售飞彩车，实现跨国经营。

安徽省桐城凸轮轴厂

厂长：汪建国

地址：安徽省桐城市金神镇

电话：（0556）6660288　6660138　6660488

传真：（0556）6660288

电挂：0342

邮编：231440

安徽省桐城凸轮轴厂是机械工业部定点生产内燃机凸轮轴、曲轴的专业厂，是国家中型企业，二级计量单位，中国"一汽"集团成员厂，中国汽配工贸集团成员企业，部级、省级先进企业，省明星企业，是机械部技术进步示范试点企业，1996年，荣获安徽省百家质量最佳企业称号，是全国最大的凸轮轴生产厂之一，经济效益名列全国同行业前茅，是省级"重合同、守信用"企业。

企业目前占地面积6.5万m^2，建筑面积2.8万

m^2，现有职工700余人，其中工程技术人员150余人，固定资产3000万元，拥有各类主要先进加工设备380台套，并分别从德国和美国引进了具有当今国际先进水平的凸轮轴磨床和凸轮轴综合测量仪。具有年产各类内燃机凸轮轴150万件，曲轴50万件的生产能力，主导产品有解放、东风等系列中型汽车发动机凸轮轴，跃进、北京130等各类轻型汽车和轿车发动机凸轮轴，农机有165～1110全系列单缸柴油机和多缸柴油机凸轮轴和曲轴。该厂积极采用国际标准组织生产，工艺设备先进，检测手段领先，质量保证体系健全，产品质量可靠，产品多次经国家技术监督部门抽查、检测，均达到优等品水平。“金光”牌系列产品曾荣获部优、省优称号，1995年获中国公认名牌和安徽省名牌，1996年195单缸内燃机凸轮轴荣获安徽省质量免检产品称号，492Q多缸内燃机凸轮轴荣获安徽省质量信得过产品等。产品为国内30多家主机厂配套，并畅销全国30个省、市、自治区汽配、农机销售市场，部分产品出口，远销国际市场。

合肥鑫龙工程机械有限责任公司

董事长兼总经理：蔡大宙

地址：安徽省合肥市长江东路628号

电话：(0551) 4213621

传真：(0551) 4213769

电挂：2894

邮编：230011

合肥鑫龙工程机械有限责任公司（原合肥车辆制造厂）是安徽省机械加工重点中型企业，其主导产品有安乐牌系列三轮农用运输车及液压挖掘机。安乐三轮农用运输车曾获得省优称号，1993年安乐牌系列三轮农用运输车被中国消费者协会基金会评为全国用户推荐的信得过产品，1996年安乐牌系列三轮农用运输车荣获机械部等级品评定“一等品”，具有三轮农用运输车50000台生产能力，液压挖掘机（12.5A履带、轮式，24吨级）100台生产能力。

工厂拥有龙门镗铣床，数显落地镗铣床，300t折边机，数控火焰切割机等先进设备，拥有铆焊、烤漆自动线，三轮农用运输车装配线等先进手段，拥有严格的质量保证体系和质量检测手段。

安乐牌系列三轮农用运输车，选配优质柴油机为动力，有汽车底架及双层梁结构车架、有连体后桥皮带传动和链条传动方式、有为窑厂开发的专用车型。具有集各家之长，整车造型美观，驾驶舒适，操作灵活可靠，耗油量小，价格低廉，使用安全等特点，除在全国设有200多个销售服务网点，产品已打入南非等国际市场。

工厂在天津工程机械研究所的支持下开发WY12.5A和WLY12.5B型液压挖掘机，工作装置为反铲，铲斗标准容量0.5m^3，采用高压恒功率变量液压系统，先导操纵，履带式兼有推土作业功能，在国内同等级产品中属首例。1993年通过省、部级鉴定。

产品实行“三包”，售后服务周到。

江西省粮油机械厂

法人代表：刘伟仁

地址：江西省南昌市洛阳路45号

电话：(0791) 6225220　6217397

传真：(0791) 6231566

电挂：2751

邮编：330002

江西省粮油机械厂始创于1953年，是国内贸易部核定的粮油机械定点生产企业。现有资产总额2688万元，职工470人，占地面积八十余亩，毗邻京九线上唯一的省会站——南昌火车站。我厂具备雄厚的技术力量和完善的管理手段，多年来为全国粮食、农恳、军恳以及广大的乡镇企业、私营企业、专业户提供大米加工、饲料混碾及油料、食品加工的优质机械及其配件。本厂产品在全国建立了20余个销售网点，经营信誉和经济效益逐年增长。

工厂所生产的产品中，获部优称号的产品有：①YZYX10a型、YZYX10b型螺旋榨油机；②MLGT36型压铊紧辊砻谷机；③MZNS15型小型砻碾加工机组；④SY0.5、SY2.5手动提压式售油器。获省优称号的产品有：MLGJ36b型胶辊砻谷机，近年来又先后开发了适应市场需求的新产品：MLGJ25A型双支撑胶辊砻谷机、100型系列重力谷糙分离筛、SKLP12型饲料颗粒机。

工厂因产品的优质、管理的严密、效益的增长而历年被省、市政府及有关部门评定为“江西省级先进企业”、“江西省六好企业”、“江西省经济效益先进单位”、“全市改革先进单位”等。工厂竭诚为广大用户服务。

宜春齿轮厂

厂长：涂绍宗

地址：江西省高安市

电话：(0795) 5212739

传真：(0795) 5212213

电挂：7876

邮编：330800

宜春齿轮厂系江西省机械行业重点企业，省级先进企业，是专业从事齿轮生产的国有中型企业。现有职工1180人，占地面积10.8万m^2，固定资产7238万元。拥有各类主要设备640台，形成年产量250余万件的能力。企业产品形成农机、工程、汽车（摩托车）、矿山冶金、建筑机械齿轮及变速箱总成五大系列28种机型300多个品种，为全国20个省、市、自治区主机厂提供配套服务。其中，东风-12手扶拖拉机齿轮获得省优称号。1996年被授予农业部推荐产品荣誉称号，《人民日报》等全国六家报纸以“爱我中华民族，用我名牌齿轮”予以宣传；ZL20、ZL30装载机齿轮荣获部优称号；自行设计研制的YC4T181轻型汽车变速器，通过国家技术鉴定，并荣获江西省优秀新产品称号；新近开发MS系列微

型汽车变速 是国内更新换代产品。企业产品质量优良、稳定可靠，畅销全国各地并随机销往东南亚和美国。

宜春齿轮厂，本着“公正、公平、廉政、勤政”的工作方针，以“优质、求实、拼搏、争先”的企业精神，立足于市场。

福建龙马农用车制造有限公司

总经理：张爱军

地址：福建省龙岩市工业西路 6 号

电话：(0597) 2215866（总机）

传真：(0597) 2219518

电挂：2151

邮编：364000

福建龙马农用车制造有限公司系福建龙马集团公司与香港三龙控股有限公司合资的企业，具有独立法人资格的农用车专业制造厂，是“中国 100 家最大交通运输设备制造企业之一”，主要产品为“龙马”牌系列农用车。现有五条生产线，即：驾驶室覆盖件生产线、组焊生产线、表面处理生产线、车架生产线、总装及检测生产线，年生产农用车三万辆。

党和国家领导人非常注重农用车产业的发展，江泽民、李鹏等曾亲自检阅察看了“龙马”牌农用车。

“龙马”牌农用车为全国农用车金牌产品之一，曾多次被中国消费者协会、中国保护消费者基金会、农业部质量标准司等单位评为“消费者信得过产品”，被中国企业评价中心评为 1993 年工业企业规模“行业榜首”，被福建省统计局评为“技术开发实力百强企业”，荣获“五一”劳动奖状。

公司为满足不同层次用户的需求，开发了多种车型，主要有：0.5t、0.75t、1t、1.5t 系列平板、自卸货车（驾驶室有单排座、排半、双排座、三排座）及 8 座、9 座、13 座、19 座农用客车。“龙马”牌系列农用运输车以其“驾驶舒适、质量可靠、品种齐全”之特点备受广大用户的青睐，其产销量均居全国同行业前列。公司在全国各地均设有经销机构及售后服务网点，产品实行质量保险。

福建省福鼎市船用挂机厂

厂长：陈盛旦

地址：福建省福鼎市沙埕海滨北路 49 号

电话：(0593) 7581212

传真：(0593) 7581057

电挂：1562

邮编：355204

福建省福鼎市船用挂机厂创建于 1958 年，系省级先进企业，省机械工业厅定点生产系列船用挂机专业厂，企业通过不断技术改造和员工培训，生产装备和职工素质不断提高。主导产品 7GX4.4 型船用挂机荣获省优、部优、全国行业质量评比第一名和最高奖。固定资产和流动资金 600 多万元，在职员工 112 人，各类工程技术人员 36 人，占地面积 5358m²，建筑面积 3546m²。主要机械加工设备有高频热处理、车、磨、铣、刨、钻、冲剪、压力机等 80 多台套。主要产品有 7GX2.9、7GX4.4、7GX5.9、7GS4.4、7GS5.9、7GJ8.8、7GJ11.0 农用舷外挂机和挂桨。产品具有操作灵活、方便、航行稳定和保养维修方便等特点，是适用于近海、内河、湖泊的游艇、养殖、运输、捕捞、渡船等作业的理想工具，产品畅销全国十几个省市，并出口非洲、东南亚等国家和地区。

山东省肥城市农机厂

厂长：赵在慧

地址：山东省肥城市火车站南济兖路 8 号

电话：(0538) 3212161　3212618　3218518

电挂：6593

邮编：271601

肥城市农机厂建于 1952 年，全民所有制，国家中型企业，属机械工业部农机生产定点厂，中华喷灌公司理事厂。1996 年被泰安市评为“一级信用企业”、“重合同、守信用单位”，泰安市机电工业先进企业。现有职工 500 人。其中：工程技术人员和大中专毕业生 68 人。占地面积 6 万 m²，建筑面积 2 万 m²。拥有固定资产 1288 万元，流动资产 1200 万元，通用和专用设备 168 台（套），设置 5 个生产车间，12 个科室，1 个分厂、2 个商场。

主要产品：“银燕牌”系列水泵 3 大类 16 个品种：“银燕牌”喷灌机组，3DY 系列动力喷药机，“福展牌”手扶拖拉机等产品。其中：“银燕牌”水泵经国家农业部质量监督检测中心综合测试，各项性能指标全部合格。取得国家级质量认证；3DY 动力喷药机获得山东省新技术、新产品成果鉴定，填补国内空白；PY 系列、ZY 系列喷头荣获山东省优质产品称号，1Q80-160A 水泵、30LB50 水泵，$12CP_{2.5}$-$8PY_1$2015 型喷灌机组等六种产品在全国喷灌机具评比选型会议上均被评为一等品。

工厂坚持“质量第一、用户至上”的宗旨，竭诚为国内外用户服务。

山东高密通发机械股份有限公司

总经理兼党委书记：于占利

地址：山东高密市人民大街 219 号

电话：(0536) 2323139

传真：(0536) 2323139

电挂：0355

邮编：261500

山东高密通发机械股份有限公司，位于高密市中心，始建于 1952 年，由高密内燃机厂改制组建。中型一类型，省级先进企业，国家二级计量单位，中国农业机械总公司和国家船舶检验局推荐的重点生产厂家，全国 500 强企业之一。

公司实力雄厚，下设 5 个分厂。

通发公司压力容器厂：具备一、二、三类压力容器设计、制造许可证资格，实现设计、制造一条龙服务。产品广泛应用于船舶和石油化工行业。其主导产

品 6160A 柴油机启动空气瓶获“部优”产品称号，是一个多品种、系列化、本地区最大的专业化生产厂家之一。

通发公司曲轴厂：生产各类曲轴，球化铸造、机械加工、氮化处理工艺技术先进，其主导产品 6160A、101；142 曲轴获“省优”产品称号。

通发公司燃气具厂：生产各类液化气、煤气灶具。最新研制的“Ⅱ顶Ⅲ牌催化节能燃气灶”，经山东省产品质量监督检验所鉴定：技术先进，节能、省时、卫生效果明显，其国家专利申请号为：95.235425X。

并下设通发公司铸造厂和通发公司金刚石锯片厂。

五厂并进，共创佳绩，产品享誉海内外。

公司并设有金切、铆锻、维修等直属车间，实现技术开发与研制生产一体化。

青岛崂山拖拉机厂

厂长：钟兆广

地址：山东省青岛市李沧区京口路 111 号

电话：(0532) 7896230　7895221
　　7895882

传真：(0532) 7896230

电挂：崂山 6593

邮编：266100

青岛崂山拖拉机厂始建于 1956 年，是机械工业部定点生产小型拖拉机的中型企业，现有职工 1056 人，专业技术人员 135 人；工厂占地面积 8.67 万 m^2，厂房建筑面积 3.8 万 m^2；固定资产 2600 万元；主要生产设备 425 台；设有铸造、机加工、油漆、装配等八条生产流水线；年综合生产能力三万台。

当前该厂主要生产“崂拖牌”泰山-120、150、170、180 型小四轮拖拉机和崂山-61、81 型手扶拖拉机；产品操作简单，性能优良可与各种农机具匹配。产品在国家质量评比中多次获奖。1988 年泰山-120 型拖拉机获市优、部优称号；1989 年崂山-61 型手扶拖拉机获市优称号，1991 年全国行评第一名并获部优称号；1995 年获华东地区农用物资产品质量消费调查“优质产品”称号；1995 年、1996 年连续两年获中国质量协会，中国农机流通协会“使用可靠产品”称号。多年来一直被山东省质协评为“信得过”产品称号，该厂产品畅销全国八个省、市、自治区取得较好经济效益。1995、1996 连续两年被山东省机械厅授予省机械工业销售收入 50 强企业；1996 年获青岛市“机制好、管理好、效益好”铜奖。

工厂 1997 年投入技改资金 2350 万元，开发生产中卡汽车前后桥总成及 180D、TY20/40 系列齿轮直接传动拖拉机，年底可批量生产。工厂坚持以“质量第一、信誉至上”经营宗旨，竭诚为用户服务。

莱阳市柴油机厂

厂长：王金元

地址：山东省莱阳市荆山路 83 号

电话：(0535) 7318513

传真：(0535) 7318513

电挂：2693

邮编：265202

莱阳市柴油机厂位于山东胶东半岛腹地、著名梨乡莱阳市区，系中小功率柴油机专业生产厂。现有职工 720 人，其中工程技术人员 58 人，厂区占地面积 12 万 m^2，为中一型企业，拥有自营进出口权。

主要产品为莱柴牌、白龙牌 195、SD1100、S195 型单缸系列柴油机，主要用于农田排灌、三轮车、拖拉机，小型船舶和发电机组的配套动力，具有易起动，耗油省，可靠耐用等特点。产品销售国内十几个省市，出口东南亚和非洲七个国家和地区。其中 195 型柴油机为机电部优等品，获全国质量评比二等奖。

目前企业正致力于开发生产具有广阔国际市场的国际标准皮带轮系列产品，以期取得良好的经济效益。

烟台海德农用运输车厂

厂长：许广春

地址：山东省烟台市牟平区政府大街 14 号

电话：(0535) 4225118

邮编：264100

烟台海德农用运输车厂是烟台市重点企业，隶属山东海德集团总公司。位于烟台市牟平城区内，地理位置优越，交通方便。现有职工 800 人，工程技术人员 50 人，拥有固定资产 3000 万元，占地面积 8 万 m^2，建筑面积 4 万 m^2。下设总装车间、焊装车间、涂装车间、机加工车间和铸造车间等十几个车间，拥有冲压焊装线，电泳涂装线，总装线三条农用车生产线和一条检测线。生产设备先进，检测手段齐全。

烟台海德农用运输车厂主导产品“海德”牌系列四轮农用运输车，有 0.5t、0.75t、1.0t 三大系列十几个品种，其中 HD1205W、HD1608W、HD2310、HD2310W 已被列入《1096 年农用运输车生产企业及其产品目录》。

“海德”牌农用运输车性能达到国内同类产品先进水平，其造型新颖美观、结构合理、性能可靠、爬坡能力强且油耗低，其特点主要表现在以下几个方面：(1) 驾驶室宽敞、美观、乘座舒适。(2) 车架采用方管做纵梁。(3) 室内装有档次较高的暖风机。(4) 配件充足，质量高，便于用户维护保养。

“要走致富路，海德来帮助”，海德厂将一如既往地本着“质量第一，用户至上，价格合理，服务周到”的宗旨，竭诚为广大用户服务。

山东嘉陵恒兴车业有限公司

总经理：王明泰

地址：山东省诸城市西环路北首

电话：(0536) 6011902

电传：(0536) 6213115

电挂：6508

邮编：262233

山东嘉陵恒兴车业有限公司是由中国嘉陵集团与诸城恒兴机器股份有限公司合资组建的有限责任公司，是中国农业机械工业协会会员单位，公司占地129657m²，建筑面积54185m²，拥有员工860名，固定资产3500万元。主要生产三轮农用运输车、摩托车，其年产能力为三轮摩托车10万辆。三轮农用运输车5万辆，年创产值8亿多元利税超亿元。

企业1988年获省级先进企业，1991年“旭光”牌XG021型三轮农用运输车被评为山东省优质产品。1994年、1995年“旭光”牌系列三轮农用运输车均获中国保护消费者基金会颁发的“用户信得过优质产品”证书；1995年7月在山东省首届农机市场调查活动中，被誉为“山东省农村消费者喜爱产品”，1996年在中国农用机械市场调查中，“旭光”牌系列三轮农用运输车获“最畅销产品”、“信誉最佳产品”、“最具市场潜力产品”、“知名度最高产品”。现三轮农用运输车已有七大型谱、60多个品种，产品已销往20个省市地区。

淄博汽车制造厂

厂长：薛兴震
地址：山东省淄博市淄川区般阳路16号
电话：(0533) 5180043
传真：(0533) 5180889
电挂：2032
邮编：255100

淄博汽车制造厂系中国轻骑集团直属企业，系从事汽车与农用运输车制造的专业工厂。该厂距山东省会城市济南仅90km，陆路运输有胶济铁路与济青高速公路之利，交通十分方便。

淄博汽车制造厂现有职工1026人，其中专业技术人员218人，厂区占地面积183850m²，其中建筑面积89195m²，拥有固定资产9849万元，主要生产设备366台。

淄博汽车制造厂始建于1956年，自60年代后期开始从事轻型汽车制造，现主要汽车产品有泰山牌ZB1040系列与ZB1041系列共15个车型，其中既有标准轴距车，又有加长轴距车，既有单排座，又有双排座车。

90年代伊始，淄博汽车制造厂以市场为导向，以品种求发展，相继开发生产了载质量分别为0.5t、0.75t、1t与1.5t的轻骑牌农用运输车（如ZB1205、ZB1605W、ZB2010、ZB2815、ZB2815D、ZB2815P等），共20余个车型，其中既有单排座车，又有双排座车，既有标准轴距车，又有加长轴距车，以最大程度地满足各界用户不同之需要。该厂将先进的汽车制造技术融汇、应用于农用车开发制造，选用定型、成熟的汽车总成、零部件，融入国内外优秀汽车设计之精华，使农用车产品造型优雅大方，富有时代感，结构合理、性能可靠、动力性好、安全节能，达到国内同类产品先进水平，深受用户青睐。轻骑牌农用车曾获山东省农机用户委员会、山东省消费者协会“产品质量信得过”荣誉称号，并曾远渡重洋，出口南美乌拉圭等国家与地区。

淄博汽车制造厂注重采用新工艺、新材料、新设备，工艺装备与企业管理水平不断提高。同时，该厂拥有从事汽车与农用车制造所需的大吨位冲压设备及焊接、表面处理、机械加工、装配等技术装备、设施，形成了较完备的冲压、焊接、涂装、装配生产线，现已达到年产一万辆农用车的生产水平。

烟台绍宇汽车股份有限公司

董事长：许少平
总经理：李宗祥
地址：山东省龙口市专利工业区1号
电话：(0535) 8521818　8521616
传真：(0535) 8521116
电挂：6057
邮编：265701

烟台绍宇汽车股份有限公司，是山东省体改委首批规范的股份制企业。位于风光秀丽，气候宜人，物产丰富，经济发达，交通、通讯十分便利的龙口市专利工业区。始建于1994年，投资人民币4.4亿，占地200余亩，建筑面积4万m²。设有冲压、总装、涂装、底盘、模具及辅助车间。人材济济，实力雄厚，年产量达五万辆，获得《山东省农机、内燃机名优特新产品展示展销会》用户好评荣誉证书，取得了外观设计和三类底盘等五项实用新型国家专利。已列入国家1996年农用运输车生产企业及其产品目录。

“绍宇”牌SY1605、SY1608、SY1010柴油、汽油系列皮卡车，是根据市场需求，以90年代先进技术研制开发的微型轿货车。选用高强度材料，仿日本铃木ST90K微型轿车独立悬挂底盘，可以在各种道路驰骋，柴油车匹配国内领先水平的375Q发动机。汽油车匹配仿日本铃木F8D (DA462) 发动机，马力大，好起动，噪音小，油耗低（4.5L/100km），耐久可靠、造型美观，性能领先，乘坐安全舒适，立体音响，具有摩托车的价格，轿车的享受，是城市、乡村、个体户及菜农、商店、学校、机关、企事业等单位最经济实用的客、货运输车。

公司一切从用户需要出发，改革了传统的营销方式，实行产、销、维修为一体的服务方针，实现整车合格率100%，以周到优质的服务，确保1000km免费走合保养，以积极的态度做到用户来函、来电近程当天，远程三日到达现场服务，以负责的精神，实行10000km或四个月内质量故障“三包”，消除用户后顾之忧。

绍宇汽车公司以中国汽车市场提供优质产品为己任，公司愿与广大用户结成忠实朋友，“绍宇”车定会成为用户致富的伙伴。

山东省滕州市农业机械供销总公司

总经理：王广富
地址：山东省滕州市龙泉路71号
电话：(0632) 5512515　5514931
电挂：2750

邮编：277500

滕州市位于山东省南部，鲁、苏、豫、皖交界处，北依曲阜、泰安，南临枣庄、徐州，西靠京杭大运河，京沪铁路和京福104国道纵贯南北，济枣公路横穿城区，交通四通八达，工业基础雄厚，农业物产丰富，是黄、淮海农业经济开发区。

滕州市农机供销总公司创建于1978年，经过19年的艰苦创业和辛勤努力，现已成为鲁南地区农机经营规模较大、综合实力较强、经营服务设施配套齐全的国家中一型企业。

目前，年完成商品零售额7000万元，实现利税超过百万元，企业净资产1500万元、总公司下设四个专业化分公司，经营网点五处，四座营业办公大楼7000m²，仓容面积6500m²，总占地面积56100m²，大小车辆八部，职工生活设施齐全。总公司始终坚持"团结、拼搏、求实、创新"的企业精神，经营品种齐全，主要经营各种型号的拖拉机、农用运输车、机动三轮车，耕作、播种、收获机械，农用动力排灌机械，摩托车、轮胎、农副产品加工机械、矿山机电设备及各种维修配件七大系列5000多个品种的商品。货源渠道丰富，经营思想开放，为大农业全方位开展服务。商品销售辐射周边四省12个地市，为农业的增产丰收和农业机械化做出较大贡献。连续12年被评为山东省农机系统先进单位；九年蝉联山东省农行颁发的"特级信用企业"称号，连续九年四届被授予"全国先进单位"光荣称号。

山东省诸城市农业机械总公司

总经理：高培喜

地址：山东省诸城市兴华东路131号

电话：(0536) 6063772　6062239

传真：(0536) 6052470

电挂：0674

邮编：262200

该公司下设：农机科、配件科、橡胶轴承科、农机门市部、穗金大厦、机械厂、农用车三轮车销售公司、北郊液化气公司、密州路汽车配件门市部、特种油公司，在林家村、曹家泊、万家庄、枳沟等四处乡镇设有农机经营部。1996年销售突破1.4亿元大关，荣获全国农机供应系统"百强"企业，是农机供应的主渠道，1995年、1996年连续两年被评为省农机供应系统先进单位。公司将为农民兄弟发家致富奔小康助一臂之力。

主要经营：农业机械、植保机械、面粉机械、农副产品加工机械、排灌机械、农机配件、汽车配件，经营各种农用车，三轮车、轮胎、传动带、轴承等。

总公司所属穗金大厦座落在人民东路3号，地处商业中心，除经营农机外，主要经营各种摩托车、家用电器、液化气灶具、缸瓶、家具、电焊条、乙炔气、建筑材料、各种啤酒、白酒等。

农机总公司所属机械厂，主要制造各种三轮车货箱、农用拖车、玉米脱粒机，各种犁、合墒器等，并加工各种农机配件。

北郊液化气公司座落在城关镇八里庄，主要经营液化气，各种液化气灶具、缸瓶等。

昌邑市农机公司

经理：高文有

地址：山东省昌邑市北海路53号

电话：(0536) 7212209（传真）

电挂：2623

邮编：261300

昌邑市农机公司，始建于1978年，属国有农机供应企业。现有职工230人，下设五个科室，七个门市部，一处机动车修理厂，一处农机宾馆。占地面积65000m²，营业面积6000m²，仓储面积7500m²，资产总值1800万元。主要经营东方红70/802、铁牛55、上海50、泰山12/25等拖拉机及配套机引农具、汽车、三轮四轮农用运输车、动力排灌机械、农副产品加工机械、橡胶制品，同时兼营酒类、建材、厨具、五金家电、纸箱加工、农技科技园等，是一个集贸工农为一体的综合性企业。

近几年来，公司按照"立足本地、面向全国、营建市场、服务农业"的发展思路，不断深化改革，开拓经营，使企业规模不断扩大，现与省内外300多个厂家建立了稳定的业务关系，商品远销江苏、河南、河北、黑龙江等地。公司在经营过程中，始终支持售前主动推销，售中协助挑选，售后跟踪三包的服务原则，赢得了良好的企业声誉，经济效益也连年递增，各项主要经济指标名列省同行业前茅。公司在高文有经理带领下抓机遇、争市场、上规模，盘活资金，搞开拓经营，走出了一条"一业为主、多种经营"的路子。连续六年被评为农机流通全国"百强企业"，连续三届被国内贸易部授予"全国农机系统优质服务先进单位"，连续八年被评为省农机系统"先进单位"，被省工商局授予"重合同、守信用"企业，1996年实现销售2.16亿元，利税60.2万元，分别比去年同期增长47%和44.7%。

中国一拖集团有限公司
（从属名称：第一拖拉机制造厂）

董事长（法定代表人）：尹家喜

总经理：方刚

地址：河南省洛阳市涧西区建设路154号

电话：(0379) 4913342

传真：(0379) 4913228

邮编：471004

中国一拖集团有限公司(以下简称"一拖集团公司"，由原中国第一拖拉机工程机械公司按照现代企业制度要求改制组建，是集科研、生产、销售、外经贸于一体的跨地区、跨行业、多层次的特大型企业，机械工业百强企业。拥有资产50多亿元，建筑面积500多万m²，主要生产设备1.6万多台，职工4.6万多人，其中工程技术人员3470人。公司拥有9个全资子公司、3个控股公司、6个参股公司，5个科研院所。

一拖集团公司目前主要产品有：东方红-802、902T、1002/1202型履带拖拉机；东方红90系列及150、170、180型轮式拖拉机；东方区-LR系列柴油机；东方红-LT系列柴油汽车；东方红-YT1608系列农用车，及东方红系列装载机、叉车等。1996年，一拖集团公司恪守“用户在我心中，质量在我手中”的职业道德，产品不断得到社会的首肯：

东方红-150型轮式拖拉机、802型履带拖拉机，获中华人民共和国农业部“农业机械推广许可证书”'

东方红小四轮拖拉机，被中国质协、中国农机流通协会用户委员会评为“使用可靠产品”，并推荐为“1997年度使用可靠产品”'

一拖集团公司通过中国质量管理协会用户委员会“全国用户满意企业”复评，东方红柴油机获“全国用户满意产品”称号；

东方红-LR系列柴油机，获中国及北京质协质量保证中心“质量体系注册证书”和“质量体系认证证书”等；

一拖集团公司良好的产品形象，使“东方红”品牌进入'96中国51个最有价值品牌行列。

河南省偃师市摩托车配件厂

厂长：郑茂
经营厂长：王建超
地址：河南省偃师市兴隆东街四号
电话：(0379) 7711719
电挂：4435
邮编：471900

河南省偃师市摩托车配件厂地处中原，位居偃师市城，东临省会郑州，西依古都洛阳，北靠陇海铁路，南傍古刹少林。

工厂荣获农业部全面质量管理达标、国家计量三级、省标准化管理二级及河南省重合同守信誉企业称誉。本厂拥有生产活塞销的机械加工、冷挤压、高精度磨削、无损探伤、热处理、精密检测等完整的生产体系和测试手段，专用设备和通用设备100多台，具有充分的技术设计和制造加工能力。

工厂主要产品是摩托车、汽车、农机内燃机活塞销三十余个品种系列，配套于主机和销售国内市场，竭诚为广大用户服务。

河南省南阳光辉机械厂

厂长：孙富林
地址：河南省南阳市光武东路12号
电话：(0377) 3202400
电挂：0342
邮编：473015

南阳光辉机械厂是机械工业部专业化生产制粉机械的重点企业，国家二级企业，拥有固定资产7300万元，职工1200人，其中科技人员120名，在全国同行业唯一设有制粉机械科研所。目前，工厂拥有国际先进水平的MH1600W铣镗加工中心（含仿形系统）、F11万能磨刀机、数控转塔冲床等设备，1996年建成的磨粉机壳体加工、腻子打磨烘干、喷漆、整机安装四条现代化生产线已投入使用。改革18年来，各项主要经济指标以年均20%的速度稳步增长，1996年完成工业产值10067.1万元，利税922.3万元，利润664万元，分别比上年同期增长22.6%、3.2%和2.5%。预计1997年工业产值13000万元，利税1200万元，利润900万元。

在孙富林厂长带领下，该厂引入竞争机制，不断深化改革，给企业注入了极大活力。产品由一种发展到3个系列40多个品种，其中有：30、35型磨粉机；日处理小麦15～250t面粉加工生产线及配套产品，该生产线以小麦溶重770g/L计算，可生产特1粉60%～63%，特2粉72%～73%，标准粉78%～80%，工艺先进，性能稳定。该厂现有部优产品3个，省优2个，国内市场覆盖率达94%，出口40多个国家和地区，并于1996年取得了产品出口自营权，1995年获“在产品质量国家监督抽查制度实施十年中，二次以上国家监督抽查合格”并汇入（1992～1996）国家技术监督局举办的“中国质量万里行”光荣榜，成为全国241家上榜企业之一。

河南省安阳市中原石油机械总厂

厂长：张孝民
地址：河南省内黄县硝东一路179号
电话：(0372) 7711050　7711757
电挂：2623
邮编：456300

河南省安阳市中原石油机械总厂从50年代至今，一直是河南省水利厅生产水井钻机、工程钻机定点厂，注册商标“沃源”，产品畅销全国各地、其性能优异、质量可靠、操作方便，是农业抗旱打井、工业用井及建筑交通各种桩基工程的理想钻孔设备。主要产品见下表：

钻机型号	钻井深度（m）	钻孔直径（mm）
1. 水井钻机		
SZ-100型	100	650
DSZ-120型	120	500～650
DSZ-150型	150	500～650
SZ-200型	200	500～650
冲击250型	250	600
2. 工程钻机		
GZ-1200型	40	1200
GZ-1500型	60	1500

工厂研制高新技术节能产品ZX7-400-Z型逆变式节能直流弧焊机荣获第五届中国专利新技术、新产品博览会金奖。

河南省舞阳惠方集团公司

总经理：郑惠芳

地址：河南省舞阳县城漯舞路 18 号
电话：(0395) 7125015　7121308
传真：(0395) 7126988
电挂：2750
邮编：462400

河南省舞阳惠方集团公司是以舞阳机械厂为核心，集科、工、贸为一体的全民所有制中一型企业，是机械工业部中、小型收割机重点生产企业。总占地面积 20 万 m^2，资产总额 1 亿元，现有职工 1500 人，拥有各类设备 1060 台(套)，具有先进的理化检验检测设备。下设 6 个分厂 3 个分公司，年产值 1.5 亿元，利税 1500 万元。共有 8 个系列的 26 种产品。主导产品“双塔”牌 4GL 系列麦稻收割机 1985 年获省科技成果三等奖，11 年来一直保持省优、部优称号，年生产能力 6.5 万台。“双塔”牌 4L 系列联合收割机 1989 年获省科技进步三等奖，年生产能力 2000 台，荣获全国首届、二届“丰收杯”双优金奖，中国首届、二届农业博览会铜奖，第五届中国专利新技术新产品博览会金奖，河南省质量免检产品。其中“双塔”商标获河南省“著名商标”。另外，还生产 2BJ 系列谷物精播机，2BMF-2 型灭茬施肥播种机，秸杆还田机等农机产品及“双乐”牌全自动电子消毒柜、精密弹簧、各类健身器、皮革化工等系列产品。

企业连续 11 年保持小型收割机行业产量、质量、市场占有率、全员劳动生产率、企业综合评价指数全国第一。1988 年获“国家二级企业”，1991 年获“国家安全级企业”，1994 年获“全国小农机行业排头兵”，1987 年获“河南省质量管理奖”，1995 获“河南省质量免检企业”，连续 11 年获河南省“优秀企业”。

目前，公司已形成以生产收获机械为主，播种施肥机械为辅，轻工、化工等系列产品为补的产业格局。

湖北光武汽车工业总公司

总经理：魏斌
地址：湖北省枣阳市新华路 56 号
电话：(0710) 6222172　6222535
传真：(0710) 6223838
电挂：6639
邮编：441200

湖北光武汽车工业总公司是国家机械部、湖北省四轮农用运输车的定点生产企业。现有职工 662 人，科技人员 90 人，具有一定的机械设计和新产品研制开发能力。企业净资产 4519 万元，占地面积 13.2 万 m^2，厂房建筑面积 4.5 万 m^2，生产条件优越，技术力量雄厚，加工设备齐全，检测手段先进，拥有 3000t 压力机，J92K-50 数控冲床等各种主要设备 244 台(套)和五条生产线，主要生产光武牌系列四轮农用运输车等产品，年生产能力为 20000 辆。目前生产的光武牌四轮农用运输车有 ZY1608、ZY2310、ZY2815 型三个系列 15 个品种，最近又推出液压自卸车，豪华农用客车，多功能型农用车等新品种。产品具有结构紧凑，操作灵活，密封性好，造型美观，省油节能，爬坡力强，安全可靠，维修方便等优点，适合各行各业和各层次用户选用，深受用户好评，成为广大用户发家致富的好帮手。

为把精品推向用户，该企业组建了一支过硬的销售队伍，设立了用户服务中心和巡回维修服务队，真正做到了质量第一，用户至上，优质服务，登门维修，真诚地让每一位用户买到放心，用着称心。

湖北齿轮厂

厂长：曾庆孝
总工程师：贺启圣
销售厂长：潘谋生
厂址：湖北省随州市浪水南路 9 号
总机：(0722) 3247303～3247308
厂办：(0722) 3224893
销售处：(0722) 3224892
传真：(0722) 3223789
电挂：7876
邮编：441300

湖北齿轮厂是机械工业部归口的国家大型二档企业，部农业装备司专业骨干齿轮厂，省级先进企业，东风汽车集团公司成员厂，国家授予了企业自营进出口经营权。

企业现有职工 1945 人，其中工程技术人员 130 人。现有资产 1.19 亿；工厂占地面积 72.6 公顷，各类建筑面积 10 万 m^2；现有主要生产设备 800 余台，其中金属切削机床 500 台；企业具有批量年产各类齿轮、花键轴 150 万件，各类变速箱总成 6.2 万台的能力。

主要产品：神牛 25HP 拖拉机齿轮系（部优产品），桂花 8HP、12HP 拖拉机齿轮系，星火 7YP-975、7Y-975 农用运输车（通过省级鉴定），EQ140-1、EQ140-2 及 EC140-3 汽车变速箱（通过省级鉴定）、EQ140 系列取力器（通过省级鉴定）及供出口的 BL 系列船用齿轮箱。

工厂技术中心——湖北齿轮研究所，是湖北省第一座专门从事齿轮及齿轮箱研究的省二级研究机构，具有雄厚的技术开发实力。厂计量中心系国家二级计量单位，除具备常规的检测手段外，还拥有端士 MAAC 公司 PH-60 齿轮测量机、西德莱斯公司 VWM-1 大型工具显微镜和 MM5 大型金相显微镜、西德欧波同公司 UMC-850 精密型三座标万能测量机等先进检测设备。

工厂始终以“用户是帝王，质量是企业的生命”为宗旨，真挚地为广大用户服务。

海南金鹿企业发展总公司

总经理：叶茂
地址：海南省海口市海府大道 152 号
电话：(0898) 5871028
传真：(0898) 5883535
电挂：琼山 0360

邮编：571100

海南金鹿企业发展总公司系一家有30多年历史的海口市工业局下属的全民所有制企业，前身是海口八一手扶拖拉机制造厂。现有职工800余人，其中工程技术人员120余人，高级工程师11人。生产场地7万m^2，固定资产现值1800万元。主要产品有拖拉机、农用车等，是海口市一家实力较雄厚的国有中型企业。

公司1993年研制开发了金鹿牌HN1608农用运输车，该车型于1994年元月通过省级鉴定，1996年11月列入《1996年农用运输车生产企业及其产品目录》。1997年已进入批量生产，创造了良好的经济效益和社会效益。

该车主要技术参数为：发动机型号：JC375Q2。功率：16kW。标定转速：2600r/min。整车外形尺寸：3650mm×1515mm×1810mm。装载重量：750kg。整备质量：1100kg。轴距：2000mm。轮距：1220mm（前）、1200mm（后）。最高车速49km/h。最小转向园半径≤4.5m。最小离地间隙>185mm。最大爬坡度>20%。百公里油耗量4.8L/100km。

此外，公司主要产品还有金鹿牌工农-12K型手扶拖拉机，工农-$12K_1$型方向盘操纵折腰转向运输型拖拉机以及工农-$12K_2$型后驱动拖拉机。工农-$12K_2$型后驱动拖拉机是在$12K_1$拖拉机基础上改进设计而成。该机速度快、省油、转向灵活、爬坡能力强、制动安全可靠、保养维修容易、卸货方便等。是手扶运输车、三轮农用运输车理想的升级换代产品，也是广大农民、专业户致富的好帮手。

锦江油泵油嘴厂

厂长：蔡贵钧

地址：四川首彭州市

电话：（028）3836370

传真：（028）3836191

电挂：6930

邮编：611937

锦江油泵油嘴厂是中国西部地区生产柴油机燃油喷射装置规模较大的专业化工厂，产品可供汽车、拖拉机、工程机械、发电机组、船舶和铁路机车等多种用途的柴油机配套，工厂生产经营的主要技术经济指标在国内同行业中名列前茅，属国家机械工业部骨干企业。

工厂现有职工2100人，各类生产设备1550台。现生产Ⅰ号、Ⅱ号、B型和P型各系列的组合泵，以及各型单泵、喷油器和三对精密偶件，品种达300多种。年产组合泵10万台，单泵40万台，喷油器50万套，喷油嘴25万副，柱塞25万副，出油阀100万副。

工厂多种产品荣获国家银质奖、部优和省优称号，在国家统一监督突击抽查及全国同行业产品质量评比中1989年、1991年排列第一，1993年B型泵为全行业唯一的优等品；1994、1995、1996年柱塞、油嘴、出油阀、偶件分别保持该产品最高等级一等品水平，1996年单泵获优等品排列第一。B型泵、Ⅰ号泵、喷油器等主导产品通过部可靠性考核。喷油泵等8个主导产品通过国际标准验收。工厂产品在市场上深受用户欢迎，行销全国各省市和随主机出口。

四川华川汽车厂

法人代表：郝光林（厂长）

地址：四川省达川市新桥路55号

电话：（0818）2652415　2651247

传真：（0818）2652725

电挂：4591

邮编：635000

四川华川汽车厂属国有中型机械工业企业，全国农用运输车行业重点生产厂，先后荣获四川省先进企业、省优秀企业、省最佳文明单位称号，1994年被四川省委、省政府确定为农用运输车产品的责任企业，工厂享有进出口经营权。

华川厂现有固定资产原值2亿元，占地40万m^2，其中工业厂房面积10万m^2，拥有各类通、专用设备560余台（套），在岗职工1625人，其中各类专业技术人员260余名。工厂全面推行了MIS信息管理系统和CAD辅助设计。

华川厂生产中档和中低档、高质量、适合广大农村、中小城市的农用运输车产品，采用“华川”注册商标，主要产品有载重1.5t、1t、0.75t的华川牌系列农用车。产品畅销全国26个省、市、自治区，深受用户欢迎。华川牌产品先后荣获四川省重大科技成果奖，四川省优质产品奖，'94省名、优、特、新博览会金奖，'95四川工业品博览会金奖。华川牌产品均被列入国家两部生产企业和产品目录，其中DZ2815农用车1995年度接受机械部农用车可靠性指标考核，达到监驶一万公里无故障，被评为优等品，工厂被评为四川省质量管理先进企业。

华川厂将围绕开发生产的系列产品，在现有的基础上，继续完善配套，进一步提高产品水平，扩大生产规模，近期将实现年产三万辆农用运输车技术改造目标。

四川省南充公路机械厂

厂长、书记：苟正宇

地址：四川省南充市小西外街74号

电话：（0817）2227743

传真：（0817）2220451

电挂：7402

邮编：637000

四川省南充公路机械厂建于1970年，是四川省公路局开发生产筑养路机械的重点单位，是四川省首批命名的省级文明单位，是省内最早生产养路运料车（现改为农用运输车）的厂家之一，是一个事业性质，实行企业化管理的自收自支单位，现有职工400余人，其中高中级技术管理专业人员近40人，固定资产1500万元，占地40亩。

主要产品是："康路"KL2815C、KL2310C、KL2310CD系列农用运输车，产品畅销云、贵、川、陕、湘、鄂、桂、疆、甘、宁等20个省区、生产的各型农用运输车均通过省级鉴定，并多次参加国家、省、地行业组织的性能检测，多项性能居省内领先水平，主要设备齐全，生产能力达到年产近万辆。1996年销售近3000辆。

四川畜牧机械工业公司
（四川畜牧机械厂）

董事长兼厂长：安川江
地址：四川省成都市外南红牌楼
电话：（028）5183916　5188224
　　5182745
传真：（028）5183916
电挂：1494
邮编：610041

四川畜牧机械工业公司（四川畜牧机械厂）地处四川省成都市南郊，是我国最早生产饲料加工设备和饲料运输设备的企业之一，是机械部的定点专业厂，是农牧机械行业顺利完成"七五"、"八五"规划技术改造的骨干企业。

公司（厂）占地2万m^2，总资产3370万元，技术力量雄厚，各类设备和专机200余台套，职工500余人，各类专业技术人员占职工总数20%。

公司（厂）经过十余年的不断发展，产品形成配合、预混、浓缩饲料加工成套设备，草粉（生物草粉）加工设备，饲料（草粉）制粒、冷却设备和饲料运输机械等四大类产品，并能设计制造单班年产4万t级的饲料加工成套设备。

公司（厂）广泛服务于粮食、饲料加工、畜禽养殖、农副产品加工、食品、化工及制药等行业。主要产品"飞旋"牌饲料加工机组9SJ-1500W型和YH-500型分别获四川省和成都市优质产品称号；"川牧"牌液压式散装饲料运输车CXJ5100CSL、CXJ5130CSL型获国家机械委科技成果奖，1995年被国家科委成果办列为科技成果推广项目。

公司（厂）与全国20余所大专院校、科研院所密切合作，不断向市场推出具有先进水平的新产品。公司（厂）与中国农业机械化科学研究院联合研制的部级新产品预混浓缩饲料加工成套设备及关键单机均达到或接近国际先进水平。

公司（厂）向市场提供高质量的产品和售后服务，产品行销全国，并向国外出口。

中国江南航天工业集团公司
国营乌江机械厂

厂长：宋泽耀
地址：贵州凯山478信箱
　　贵州省遵义县鸭溪镇东6公里处
电话：（0852）8619061　8619062
传真：（0852）8619018
电挂：遵义县0478
邮编：563108

国营乌江机械厂是航天工业总公司所属大型军工厂，为全国工业企业500强之一，是西南五十铃汽车定点总装厂、原航天汽车总装厂、贵州山鹰集团整车定点总装厂，有多年生产汽车的历史和经验，设备先进、技术实力雄厚，设有专门的汽车研究所。为适应市场需求，隆重推出山鹰牌SY2815系列农用运输车。

乌江山鹰牌农用运输车装有动力强劲的节能型直喷式柴油发动机、加强后桥，车架和悬挂系统均为加强型，钢制自卸货厢，驾驶室可乘坐3人。本车爬坡力强、可达36%；通过性好、最小离地间隙大于200mm；装载能力强，货厢容积大，结构坚固；驾驶操作方便，乘坐舒适，适宜山区城乡道路运输。

工厂有强大的售后服务体系，维修方便快捷，可为用户解决后顾之忧。

陕西渭通股份有限公司

总经理：王兴无
地址：陕西省渭南市解放路109号
电话：（0913）2182865～2182871
传真：（0913）2184036
电挂：6639
邮编：714000

陕西渭通股份有限公司是机械工业部在西北地区生产制粉机械的定点企业，全国五大制粉机械生产厂家之一，被誉为我国磨粉机的发源地。中国第一台小型对辊式磨粉机在这里诞生；第一套风运自动上料系统从这里推出；第一条年产4万根磨辊铸造加工生产线从这里投入运行；第一个空心磨辊在这里研制成功；第一台全封闭、大仓容、多功能、高效益6FYZ-40型磨粉机填补国内空白；世界上第一台400S型三辊磨粉机在我公司研制成功，使我国在这一领域走在世界的前列。公司占地面积7.3万m^2，资产总值9818万元，现有员工1800人，其中专业技术人员290人。主要生产制粉机械、建筑机械、榨油机械、制冷设备和电子产品，已形成五大类15个系列，40余种产品，具有年产8000台磨粉机4万根磨辊的生产能力。主导产品"渭通"牌磨粉机是陕西名牌产品，全国质量抽查中名列第一，被誉为"消费者信得过商品"；企业先后被省委、省政府分别授予"先进基层党组织"和"陕西经济明星企业"称号，1995年被省政府确定为全省24户首批现代企业制度试点单位，是机械部全国制粉机械行业"九五"技术改造重点企业之一，并列入国家经贸委"双加工程"项目。连续五年来，渭通公司以高于全省机械工业的发展速度迅猛增长，股份制改造后显出强大的生命力。我们将不断深化改革，加快技术进步，争取更大发展。

陕西省富平联合收割机厂

厂长：张德龙
地址：陕西省富平县站北街15号

电话：(0913) 8212579　8212526
传真：(0913) 8215887
电挂：0208
邮编：711700

陕西省富平联合收割机厂是我国收获机械和农用运输机械定点专业生产厂，陕西省生产农机产品的中型骨干企业。

工厂占地面积 7 万 m^2，现拥有资产总额 4000 余万元，固定资产 1000 多万元，设备精良，工艺先进，检测手段齐全，产品质量可靠性高。

所有产品多年来经国家、省、市质量监督部门检测和抽查，均达到优质产品的质量水平。主导产品“秦丰”牌系列联合收割机，纹杆顶齿组合滚筒脱粒干净，割台摆环传动平稳安全可靠，组合条孔双层筛清选干净的结构；产品分秦丰 1、2、3、4、5、6 号，规格齐全，可与全国各大名牌拖拉机厂生产的 18～60 马力拖拉机配套的多品种；1.4m、1.6m、1.75m、2.2m 割幅与各不同马力拖拉机合理配套，高产田 1m/s 以上的切割速度，以更高的效益，在全国同类产品中独具三大优势，形成了自己的特色，多年来连续获得国家各项大奖，1995 年又获得“全国小联合问卷调查信得过”产品称号，1996 年获“中华精品”称号。

“质量是企业的生命”。该厂市场占有率之所以每年不断提高，得益于以质取胜，以名牌取胜的企业经营思想。产品行销华北、华中、华南平原和西北地区等 21 个省、市，建立了 140 多个营销、维修服务网点。

在“九五”期间，工厂将实现年产 1 万台稻麦、玉米联合收割机的生产能力，同时生产农用运输三轮车，形成运输、耕作、收获系列产品的秦丰集团骨干企业。

陕西省富平联合收割机厂愿与全国各地农机公司及农机用户携起手来，为我国农业的丰收和农机事业的发展做出贡献。

兰州车辆厂

厂长：杨文魁
地址：甘肃省兰州市安宁区安宁东路 301 号
电话：(0931) 7667027
电挂：4050
邮编：730070

兰州车辆厂系机械部农用运输车定点生产企业，全国农用运输车协会成员厂，甘肃省一级企业，隶属于兰州市机械电子工业局。工厂始建于 1959 年，系全民制中型企业。厂区占地面积 5 万 m^2，企业员工 660 余人，其中各类专业技术人员 65 人，高级工程师 3 人，拥有固定资产 850 多万元，主要生产设备 280 余台，具有较强的机械加工能力。产品有三轮农用运输车，四轮农用运输车，客货两用正三轮汽油摩托车，全贯流微型整装水轮发电机组，力车及硅铁。其中三轮农用运输车为主导产品。

工厂多年来一贯注重产品质量及产品的开发工作。为适应我国农村经济发展的需求，近年来先后开发了“兰鹰”7Y-650、7Y-850、7Y-975、7Y-950、7Y-975W、7YPJ-975 型等共六种十多个规格型号的产品，均通过国家技术鉴定并列国家同类产品目录。具有设计先进、结构紧凑、性能可靠、操作灵活、维修方便等特点。年产 3 万辆，产品畅销西北五省区。7Y-850 型三轮车 1993 年获甘肃省优秀新产品，新技术成果奖。7Y-850、7Y-975 型三轮车在 1994、1995 年连续两年获中国消费者基金会“用户信得过优质产品”称号。

工厂设备精良，工艺先进，技术力量雄厚，是国家二级计量单位，工厂始终以“质量第一，用户至上”为宗旨，建立一套完整的质量保证体系，检测手段齐全可靠，重视信息反馈及产品质量跟踪服务工作，竭诚为新老用户服务。

北京挚诚广告公司

经理：朱振庄
地址：北京市西城区月坛南街 26 号
电话：68523380　68596481
传真：68533261
邮编：100825

北京挚诚广告公司是在《中国农机化报》广告部的基础上，于 1993 年组建起来的全民所有制企业，具有法人资格，经营、代理国内外各类广告业务。

- 承接国内外客户各类广告的策划、设计、制作和代理业务。
- 承办国内外各类展览、展销活动。
- 承办产品样本、说明书及会刊的设计与制作。
- 艺术摄影及摄制各类资料片、教学片、专题片。

公司的宗旨是竭诚为企业服务，以广告之桥，沟通产销渠道。为企业创名牌，拓市场，塑造形象尽心竭力，促进我国社会主义市场经济的发展，增强我国商品在国际市场中的竞争力。

公司的广告专业人员齐全，影视美工设施完备；设计制作新颖，精良。公司员工大都是《中国农机化报》原广告部人员，具有多年的广告宣传实践经验，能满足广大客户对各类广告的需求。

1996年度全国农机流通行业百强企业

序号	单位名称	序号	单位名称
1	新疆维吾尔自治区农业机械总公司	51	河北省农业机械集团廊坊公司
2	上海市农业机械总公司	52	商水县农业机械公司
3	中国农业机械华北公司	53	江苏省东台市农业机械公司
4	云南省农业机械总公司	54	蒙阴县农业机械总公司
5	徐州市农业机械公司	55	南通市农业机械总公司
6	江苏省农业机械总公司	56	亳州市农业机械公司
7	青州市农业机械总公司	57	漳州市农业机械公司
8	广东省农业机械总公司	58	河北省任丘市农业机械公司
9	北京市农业机械公司	59	原阳县农业机械公司
10	辽宁省新民市农业机械公司	60	开平市农业机械供应公司
11	安徽省农业机械总公司	61	江苏宜兴市农业机械公司
12	河北省农业机械集团保定公司	62	河北省衡水农业机械总公司
13	寿光市农机总公司	63	江苏省泗洪县农业机械总公司
14	广西壮族自治区农机供应总公司	64	即墨市农业机械总公司
15	宁夏农业机械供销企业(集团)公司	65	河北省霸州市农业机械供应公司
16	荣成农机供应集团总公司	66	哈尔滨市农业机械总公司
17	黑龙江省农业机械总公司	67	胶南市农业机械总公司
18	广西区农机供应总公司南宁公司	68	南昌市农业机械总公司
19	河北省藁城市农机公司	69	河南新野机械集团股份公司
20	山东省农业机械集团聊城地区公司	70	肥城市农业机械公司
21	江苏省如皋市农业机械公司	71	曲靖地区农业机械公司
22	新疆生产建设兵团农业机械总公司	72	佳木斯市农业机械供应总公司
23	昌邑市农业机械公司	73	宁晋县农业机械供应公司
24	青海省农牧机械总公司	74	甘肃省农业机械总公司
25	锡山市农业机械公司	75	内蒙古赤峰市农机总公司
26	新乡市农业机械公司	76	河南省南阳宛城农机总公司
27	长春市农业机械公司	77	高唐县农业机械有限公司
28	文登市农机股份有限公司	78	河北省滦县农机公司
29	常州农机工业销售总公司	79	南京市农业机械总公司
30	平度市农业机械总公司	80	滕州市农业机械供销总公司
31	河北省农业机械集团公司	81	新疆兵团农垦物资总公司农机公司
32	上饶地区农业机械公司	82	酒泉地区农业机械总公司
33	临沂市农业机械汽车配件总公司	83	潍坊市农业机械供应公司
34	铜山县农业机械总公司	84	山西省临猗县农业机械公司
35	齐齐哈尔市农业机械总公司	85	绥化地区农业机械总公司
36	新疆巴音郭楞蒙古自治州农机总公司	86	兖州市农业机械公司
37	吉林省农业机械总公司	87	太康县农业机械公司
38	诸城市农业机械总公司	88	吴县市农业机械公司
39	哲里木盟农牧业机械有限责任公司	89	唐山市农机工贸企业公司
40	莱西市农业机械公司	90	河北省辛集市农机公司
41	武进市农业机械公司	91	河北省定州市农机公司
42	山东省农业机械集团德州公司	92	番禺市农业机械供应公司
43	陕西省农业机械总公司	93	邓州市农机公司
44	江苏省淮阴市农业机械总公司	94	五常市农业机械总公司
45	山西省平遥县农业机械总公司	95	湖南省怀化地区农业机械公司
46	内蒙古呼伦贝尔盟农牧业机械公司	96	廊坊安次区农业机械总公司
47	天长市农业机械公司	97	苍山县农业机械总公司
48	洮南市农业机械公司	98	安徽怀远县农业机械供应公司
49	聊城市农业机械公司	99	武威地区农业机械总公司
50	常熟市农业机械公司	100	信阳地区农业机械总公司

资料来源：中国农机流通协会和中国农业机械总公司提供。

专利、优秀科研成果、可供转让的科研成果

第五部分

农机专利项目

在中国专利局经中国专利文献检索系统的检索，获得已授权的农机专利项目（1996年）如下：

发明专利农机项目（1996年）

申请号	项目	专利权人	通讯地址	发明人
90109993.7	联合收割机用的谷物输送分配和贮藏系统	克拉斯无限公司	联邦德国哈瑟温克尔	约翰内斯·达姆曼
91103404.8	从废茶渣中制取水溶性茶叶提取物的方法	雀巢制品公司	瑞士沃韦	欧内斯特·肯普等
91102092.6	搅拌固体颗粒和流体的方法及设备	帕姆普泰克公司	比利时安特卫普	奥特霍斯·杰姆
92102783.X	从甘薯叶提取有效成分的方法	王寒	100080 北京市中关村 26 楼 134 号	王寒
92107829.3	一种菜籽油料萃取及脱毒方法	南京化工学院	210009 江苏南京市新模范马路 5 号	史美仁等
89108380.4	转笼烘干机	瑟卡约有限公司	库克群岛拉罗汤加岛	理查德·哈里德·罗彬
92112484.8	生产消过毒的丸形饲料产品的挤出机设备	温吉尔制造公司	美国堪萨斯州	拉沃恩·G·温吉尔
91103415.3	可溶粉粒材料处理方法及设备	雀巢制品公司	瑞士沃韦	汉斯彼得·迈尔等
93121014.3	包装机	赫尔曼·克朗塞德机械工厂克朗塞有限公司	联邦德国新特劳布灵	伯恩哈德·多梅尔等
92100217.3	水轮泵发电机组	福建省水轮泵研究所	350005 福建福州市六一路 78 号	马象金等
92113458.4	制造滴灌设备的方法和装置	希德罗马蒂克有限公司	以色列米格达勒埃梅克	S·布卢姆
92106627.9	干旱山区果树施肥方法及装置	赵锦忠	262521 山东青州市五里镇水利站	赵锦忠
92108298.3	微型耕作机	汶川县映秀白岩化工厂	623003 四川阿坝州汶川县映秀镇白岩村	姚若松
92100903.8	制造软干酪的方法和装置	A·斯蒂芬和索尼有限公司	联邦德国哈米尔恩	福理德里奇·奥托等
92100044.8	种子带	日本植物播种机株式会社	日本东京	今嘉之
92111762.0	一种半喂入联合收割机	曾北华	412312 湖南攸县峦山乡南源村	曾北华
91111055.0	谷物联合收割机	王大虎	015000 内蒙古巴盟临河市马场地乡进步村三社	王大虎
90108141.8	发动机预热装置	五十铃汽车有限公司	日本东京都	白田彰宏等
91105502.9	联轴水泵	杨业勋	422200 湖南隆回县农机公司	肖双喜

（续）

申请号	项目	专利权人	通讯地址	发明人
91105973.3	充气式二冲程内燃机	郝成武	161006 黑龙江齐齐哈尔市汽车制造厂工具车间	郝成武
92113768.0	变速箱以及变速箱中的齿轮保持器	易通公司	美国俄亥俄州	J·D·雷诺兹等
92105515.3	双圆盘侧深施肥播种开沟器	吉林工业大学	130025 吉林长春市斯大林大街 114 号	张守勤等
92114666.3	提高零件耐水蚀耐气蚀的激光熔覆方法	中国华北电力联合公司北京电力设备厂	102401 北京市良乡	朱蓓蒂等
89103490.0	饲养家畜的设备	黑尔姆特·布格尔	联邦德国	黑尔姆特·布格尔等
90109056.5	谷物去皮磨光机	费利佩·萨莱特·加尔塞斯	墨西哥墨西哥市	费利佩·萨莱特·加尔塞斯
92103466.0	采用小锥齿轮的限止滑动差速器	BTR 工程（澳大利亚）有限公司	澳大利亚新南威尔士州	克利福德·安东尼·乔其姆等
90104140.8	内燃机	食蚁兽有限公司	澳大利亚北部地区	戴维·詹姆斯·罗克
92112269.1	往复式内燃机排气阀液压制动装置	新苏舍柴油机有限公司	瑞士温特图尔	A·F·文德尔
92102743.5	变通道涡流室式燃烧室	华中理工大学	430074 湖北武汉市武昌珞瑜路 151 号	刘永长等
93103178.8	平筛装置	布勒公司	瑞士乌兹威尔	A·凯勒
93105676.4	离心泵	科万商标投资公司	英国托尔托拉岛	弗兰克·G·克利福德等
94108796.4	行星齿轮机构离合器	周福尧	050021 河北石家庄市平安南大街 61 号 24-2-301	周晓尧
92105386.X	盘式联合播种施肥装置	甘肃省机械科学研究院	730030 甘肃兰州市金昌路 128 号	寇明杰等
93110948.5	人力自动栽秧机	李印先	610041 四川成都市人民南路 4 段 9 号中科院成都山地所土壤室 23 幢 4 单元 4 楼 2 号	李印先
92113532.7	玉米淀粉废水两级发酵处理法及其设备	吉林省环境保护研究所	130012 吉林长春市红旗街 37 号	黄楚豫等
92113299.9	内燃机排气净化贵金属催化剂及制备	中国有色金属工业总公司昆明贵金属研究所	650221 云南昆明市北郊上马村	黄荣光
93115691.2	风冷式内燃机中用于引入冷却空气的罩子开口的结构	本田技研工业株式会社	日本东京都	久我信二等
92110332.8	种子包衣机	山西省农业科学院蔬菜研究所	030031 山西太原市许坦农科北路 6 号	李明
92101443.0	装有废气净化装置的摩托车	本田技研工业株式会社	日本东京都	草野拓平等
92103125.4	内燃机过滤器再生装置	松下电器产业株式会社	日本大阪府	信江等隆等

（续）

申请号	项目	专利权人	通讯地址	发明人
90105171.3	双向三级变速飞轮	常殿林	110015 辽宁沈阳市沈河区文萃路 62 号	常殿林
90103565.3	纤维状水产品肉泥制品的制造方法及其装置	日本水产株式会社	日本东京	佐佐木勇等
93112760.2	一种用于往复式内燃机的燃油喷射泵	新苏舍柴油机有限公司	瑞士温特图尔	K·海姆等
89104130.3	山地耕作机	杨正道	628006 四川广元市竹元镇松树村	杨正道
91111415.7	一种发动机用活塞环的加工方法	王海山	300161 天津市东局子一号运输工程学院	王海山
92101910.6	二冲程内燃机	轨道工程有限公司	澳大利亚西澳大利亚	克里斯托弗·N·弗朗西斯卡·塞耶
92114363.X	内燃机	哈茨发动机制造有限公司	联邦德国罗特	鲍尔·约瑟夫
92104564.6	农产品的膨化装置	日本烟草产业株式会社	日本东京	吉本一男等
89109383.4	滚动活塞旋转式发动机	苏兴起	214035 江苏无锡市惠钱路一弄五号	苏兴起
94100055.9	包馅面条的制作方法及其装置	刘正狮	台湾台北县中和市自强路四十之二号	刘正狮
92108284.3	从茶叶萃取物中提纯咖啡因的升华装置	陈友仁	630060 重庆市南岸区第三公共交通公司劳工科	陈友仁

实用新型专利农机项目（1996 年）

申请号	项目	专利权人	通讯地址	设计人
94217549.2	铺膜播种机	新疆生产建设兵团农一师七团修理厂	843016 新疆阿克苏市玛滩镇	朱曙祥等
95230656.5	手推花生点播机	兴城市农机化研究所	125100 辽宁兴城市古城	常文宝
95207593.8	玉米收刨机	张宽廷	261441 山东莱州市金城镇后坡二村	张宽廷
95230657.3	手推式花生打药机	兴城市有机化研究所	125100 辽宁兴城市古城	张顺辉等
95205246.6	大垄灭茬深松改垄机	黑龙江省农机工程科学研究院	150040 黑龙江哈尔滨市哈平路	郑石松等
95202274.5	大豆点播机	马振	164121 黑龙江永丰劳改支队	马振
95230605.0	直线式双轮播种机	贾凤柏	123216 辽宁彰武县武峰镇邮局	贾凤柏
94243725.X	斜拨式大豆割放机	张青	156100 黑龙江富锦市锦山镇民胜村	张青等
95209692.7	贴茬播种机	刘洪德	050021 河北石家庄市富强街 1 号	刘洪德

（续）

申请号	项目	专利权人	通讯地址	设计人
95206033.7	多功能青饲料切碎机	禄丰县剪刀厂	651200 云南禄丰县城南大台子	杨永应
95230181.4	水稻育秧机	郭建国	110146 辽宁沈阳市于洪区解放乡建设村	郭建国
95233613.8	前置式小型联合收割机（6 马力手扶配）	李志常	264400 山东文登市文山路 30 号科委专利处	李志常等
95208542.9	双架农用犁	祝家兴	235000 安徽淮北市淮海路 42 号市科委部永转	祝家兴
95230004.4	掩施肥播种机	许庆发	121406 辽宁黑山县大虎山东兴街 139 号大虎山机械厂	许庆发
94239849.1	内燃机排气消声器	姚福冠	213131 江苏武进县奔牛镇东首	姚福冠等
95207857.0	保墒犁施肥播种机	李文焕	024079 内蒙赤峰市松山区良种场	李文焕
94203954.8	花生耘收机	黄国玺	463200 河南确山县三里河乡周湾	黄国玺
95220198.4	双垄悬挂除草机	姜典祥	162700 内蒙古阿荣镇三岔河乡岔河街	姜典祥
95210833.X	家用多功能耕整机	刘军	100037 北京市海淀区北京轻工业学院甲二楼 4—410 刘相国转	刘军等
95207405.2	甜菜收获机	石河子农学院	832003 新疆石河子市东一路	蒋光融
94208215.X	小型多用脱粒扬场机	石河子农学院	832003 新疆石河子市东一路	蒋光融
95211802.5	铲耥机	王兆来	162200 黑龙江杜尔伯特蒙古族自治县敖林乡杏树岗村	王兆来
94230749.6	小型手动青苗施肥机	焦殿喜	410075 湖南长沙市铁道学院机械工程学 3—401 室	焦殿喜
95210497.0	多功能脱谷机	杨维专	157515 黑龙江穆棱县兴源镇东村	杨维专
95215516.8	摩擦式茶叶滚炒机	贵州省遵义市茶叶机械厂	563000 贵州遵义市海风井	张家国等
95244401.1	煤柴两用名优茶翻炒机	刘国方	311300 浙江临安市锦城镇苕溪南路 3 号	刘国方
95244402.X	翻炒式名优茶加工机	刘国方	311300 浙江临安市锦城镇苕溪南路 3 号	刘国方
94223059.0	脱衣分离机	中国农业机械化科学研究院	100083 北京市德胜门外北沙滩 1 号	忻建平
95213414.4	内燃机排烟除尘器	于秉礼	100095 北京市海淀区北安河 47 中学	于秉礼
95210069.X	汽车水箱过滤器	王建华	745114 甘肃庆阳市贾桥筑路处	王建华
95208329.9	联体直轴内燃发动机	苏介基	472500 河南灵宝市鼎源路中段威华汽车修配厂	苏介基
94247485.6	喷水式节能内燃机	卢金平	073200 河北阜平城关胡子沟	卢金平
95237004.2	螺旋榨油机	彭千祝	415104 湖南常德市河伏镇常德中兴机械厂研究所	彭千祝

（续）

申请号	项目	专利权人	通讯地址	设计人
95236988.5	双向转盘式耕整机	曾德育	412500 湖南炎陵县沔渡苏洲长冲	曾德育
94209462.7	秧苗自动移栽机	吉林工业大学	130025 吉林长春市斯大林大街 114 号	孙廷琮等
95208326.4	水稻自动脱粒机	王国礼	130000 吉林长春市宽城区团山街 57—1 号	王国礼
95236880.3	农用背负喷雾器	熊尚全	330800 江西高安县城桥南路戏台山居民区 4 栋东 1 单元 1 号	熊尚全等
95233848.3	机动三轮车底盘	潍坊市巨力集团股份有限公司	261011 山东潍坊市胜利大街 373 号	魏明庆
94224614.4	带风扇草谷分离脱粒机	姚启明	336400 江西上高 902 地质队	姚启明
95203677.0	一种生态型增氧机	宋文复	266100 山东青岛市北区三元实业公司	宋文复
95211419.4	养殖池音波感测给饵装置	谢朝茂	中国台北	谢朝茂
95214128.0	扁茶炒制机	石柏山	312580 浙江新昌县大市聚镇下浦村	石柏山
95211452.6	一种稻麦脱粒机	无锡县小型农机制造厂	214142 江苏无锡县塘门镇	许建新等
94247126.1	多功能小型制茶机	马传进	312400 浙江嵊县城关镇东南村	马传进等
95212234.0	滚筒式茶叶挤压成型机	嵩羽企业有限公司	台湾台北县板桥市民权路 202 巷 15 弄 19 号	郑财发等
94249094.0	与小功率手扶拖拉机配套的化肥深施装置	滁州市农机研究所	239000 安徽滁州市琅琊东路 41 号	孙振东等
95242825.3	二次切割联合收割机	阳仕周	637300 四川南部县黄金镇陈桥村六组	阳仕周
94242332.1	轻载荷一次净脱粒机	周君	210000 江苏涟水县成吉乡新华村	周君
95211313.9	插秧机	薛美仁	335000 江西鹰潭市站江路 19 号 602 室	薛美仁
95217708.0	手动杏核脱壳机	毛新民	075651 河北张家口市涿鹿煤机厂	毛新民等
95239477.4	拖拉机牵引双铧犁	郑玉平	233001 安徽蚌埠市吴小街乡郑家渡村	郑玉平
95206893.1	多用微型耕作机	汤世昌	631249 重庆市长寿县石回乡沙坪村三组	汤世昌
95237301.7	插秧机分秧机构	曹步贤	410137 湖南长沙县谷塘乡东风村黄林桥组	曹步贤
95240085.5	小粒作物种子播种机	林国辉	211500 江苏南京市六合县北门朱家山	林国辉等
94226844.X	螺旋脱粒板脱粒机	吴步云	223600 江苏沭阳县农机化服务公司宿舍	吴步云
95213308.3	能与收割机配套的农用机动三轮车	苏秀明	473000 河南桐柏县机械厂	李凤起等

（续）

申请号	项目	专利权人	通讯地址	设计人
95234323.1	双缸机动喷药机	莱阳市水沐头机械厂	265200 山东莱阳市水沐头村	赵玉明等
95231410.X	新型粉条成形机	张金	135300 吉林柳河县柳河大街 202 号	张金等
95237281.9	莲子剥壳机	黄学超	411228 湖南湘潭县易俗河镇人民路 29 号	黄学超
95222119.5	连续干涉式混合机	河北省赞皇县机械厂	051230 河北赞皇县新开街 22 号	郝增义等
95207932.1	卧式金刚砂打擦机（粮食清理设备）	南通第二粮食机械厂	226001 江苏南通市北濠桥新村 1 号蒋云转	刘国瑾
95214518.9	农用三轮客车	何德永	238000 安徽巢湖市长江东路 3 号东亚粮食机械总厂	何德永
95208856.8	外装式提前器的组合驱动外壳	金久勇	211600 江苏金湖县金湖输油泵厂	金久勇
94247421.X	输油泵阀门	金久勇	211600 江苏金湖县金湖输油泵厂	金久勇
95231458.4	化油器的自动控制节油装置	田兴久	115100 辽宁大石桥市科委	田兴久
95221563.2	柴油发动机低温起动装置	白仲民	100086 北京市海淀区双榆树青云仪器厂	白克祥等
95208180.6	游走式鱼塘增氧机	杨雨庆	100086 北京市海淀区大钟寺六建宿舍 252 号	杨雨庆
95212645.1	水车式增氧机叶轮	福州台钻厂	350011 福建福州市鼓楼区东水路 86 号	潘妙荣
95213790.9	柴油机智能保护装置	刘金所	136000 吉林四平市八一三七八部队	刘金所
95241982.3	多功能农用微型耕整机	国营零八一总厂	628017 四川广元市 122 信箱	张集智
94223324.7	稻谷直播机	潘有明	224216 江苏东台市廉贻庄小戴庄	潘有明
95211737.1	半自动点播器	郝存信	075131 河北宣化市姚家坊镇王安坊村	郝存信
95239640.8	内装式高杨程潜水电泵	启东市喷灌机厂	226251 江苏启东市下和合镇	黄汉平
95210234.X	大豆玉米精量点播机	张福荣	158421 黑龙江虎林县庆丰农场 10 队	张福荣
95215188.X	机引条播机	陈帮善	233318 安徽五河县三下乡下湖村	陈帮善
94210208.8	新型打稻机	陈明仁	321404 浙江缙云县壶镇汪村	陈明仁
95242166.6	脱粒机	姚德华	648033 四川涪陵市蔺市镇齐胜村一组	姚德华
95213778.X	无破碎池塘投饵机	银川七星有限公司	750002 宁夏银川市开发区 2 号标准厂房东三楼	黄建成
95204393.9	多用摩擦式传动炒茶机	遵义海风茶叶机械厂	563000 贵州遵义市贵州钢绳厂内	黄明礼

（续）

申请号	项目	专利权人	通讯地址	设计人
95210233.1	大豆玉米收割台	张福荣	158421 黑龙江虎林县庆丰农场10队	张福荣
95214912.5	自动抛饵机	余晓东	100076 北京市东高地万源南里36栋1—7	余晓东
94241275.3	小型中耕追肥机	韩效孟	271100 山东莱芜市城关东路39号	韩效孟
95213529.9	多功能播种机	樊明玉	075116 河北宣化县江家屯乡申家屯村	樊明玉
95291829.7	高速精量播种盘	黑龙江胜利农场机械厂	156324 黑龙江建三江管理局胜利机械厂	罗会民
95203823.4	悬挂式茎杆还田机	新疆车排子一二三团修造厂	833200 新疆奎屯市车排子镇	李建军
95233036.9	盘式微型铡草机	张益广	265405 山东招远市宋家镇南埠村	张益广
95222667.7	一种农用喷淋机	师围田	451163 河南新郑市龙王乡政府	师围田
95210364.8	一种增氧机	段力力	053000 河北衡水市胜利东路82号	段力力
95217541.X	95系列新型柴油机的燃烧装置	李德祥	030900 山西祁县城关镇光明街14号	李德祥
95210330.3	立铣式翻地机	吴青松	044000 山西运城市工农西路地区木材公司家属院西五排一号	吴青松
95220599.8	小型牵引式坐耕装置	赵存瑞	541501 广西全州县绍水镇农机站	赵存瑞
95207242.4	一种拔棉柴机	河北省南宫市农机化研究所	051830 河北南宫市陵园大街41号	张方翠等
95233226.4	多用中耕播种机	黄庭文	252021 山东聊城市北杨集黄庄	黄庭文
95211560.3	高能防水潜水电泵	王如意	021410 内蒙古满洲里市解放路75住宅58栋一号	王如意
95222480.1	吞吃式间作套种播种机	刘国涛	466134 河南南水县大武乡刘庄	刘国涛
94230694.5	小型麦稻站杆脱粒收获机	沈阳农业大学	110161 辽宁沈阳市东陵路	赵守疆
95203685.1	一种玉米摘穗装置	李祥	新疆昌吉州农机化所	李祥
95214510.3	饲养笼自控饮水器	刘森林	陕西西安市坝桥区水流乡南郑村第八组	刘森林
95214843.X	鸡用自动饮水器	韩玉增	050081 河北石家庄市手表厂	韩玉增
95219683.2	农用运输车变速箱取力器	安徽农用车变速箱厂	237010 安徽六安市新河东路10号	唐永泉
95221811.9	农用三轮运输车后桥变速箱	兰州柴油机厂	730000 甘肃兰州市一只船北街101号	杜金铭
94208865.4	一种中耕除草机	新疆兵团农一师12团	843301 新疆阿克苏市兵团农一师12团机关	曾繁明
95232108.4	农用作业牵引机	崔荣堂	116202 辽宁普兰店市瓦窝镇赵口村	崔荣堂

（续）

申请号	项目	专利权人	通讯地址	设计人
95211946.3	多功能播种机	杨杰	830011 新疆乌鲁木齐市长沙路 8 号	杨杰
95217296.8	新型多用单行播种机	籍德权	028000 内蒙古哲盟科尔沁左翼后旗公河来苏木	籍德权
94211915.0	水稻抛秧机输秧拔秧装置	宋建农	100083 北京市北京农业工程大学 50 信箱	宋建农
95201879.9	手扶自定式双面割晒机	屈芳臣	163453 黑龙江大庆市让胡路西柳街 2 号	屈芳臣
95241650.6	稻麦脱粒机	黄荣成	621004 四川绵阳市游仙区魏城镇莲花寺村二组	黄荣城
95231573.4	往复式真空万能水泵	翟长森	114041 辽宁鞍山市旧堡区宋三镇吴三村	翟长森
95226658.X	自吸节能水泵	原阳县高新技术试验厂	453500 河南原阳县城关镇文岩街 80 号	张继明
94235603.9	一种三铧犁用犁底施肥机	临清市农机化研究所	252600 山东临清市龙华路 144 号	周治洁
95219188.1	多窝轮计量播种机	杨宝山	河南社旗县兴隆镇夭庄村	杨宝山
95236448.4	全自动收脱机	彭贻斌	415200 湖南临沣县城关镇朝阳西路 91 号	彭贻斌
95202959.6	玉米免耕施肥精播机	大城县农业机械化研究所	302950 河北大城县平舒镇新华东街 85 号	齐占国等
95218182.7	一种新型手扶拖拉机播种机	张成志	235000 安徽淮北市淮海路 42 号市科委部永转	张成志
95214344.5	一种马铃薯挖掘机	海拉尔市农业机械管理站	021008 内蒙古海拉尔市河东建设大街	陈小雯
95215752.7	驱动式半自动割麦机	王秋成	722300 陕西眉县城关镇王长宫寨村工组	王秋成
95217581.9	轻型多功能麦稻收割机	吕仕海	441200 湖北枣阳市五二〇	吕仕海
95226818.3	超高密度成型牧草打捆机	倪轶凡	116001 辽宁大连市中山区麒麟东巷 12 号	倪轶凡
95239668.8	小麦单粒精密排种器	南京农业大学	210014 江苏南京市卫岗南京农业大学	蹇兴东等
95209023.6	无爪水稻插秧机	董荣标	312000 浙江绍兴市鉴湖新村 4 幢 101 室	董荣标等
95240157.6	棉花采摘装置	廖运燕	834062 新疆建设兵团农七师一二九团九连	廖运燕
95233660.X	多功能粉碎脱粒机	谭永辉	264503 山东孔山市徽电机厂	谭永辉
95233631.6	玉米花生两用脱粒机	山东省泗水县高峪农机厂	273212 山东泗水县高峪镇	尤褒昌等
95232860.7	一种铡草机	张治生	116408 辽宁庄河市塔岭镇棒槌沟村	张治生
95237480.3	壳莲去壳机	李彪	412000 湖南株州市新华西路 5 号彭泽南转	李彪等

（续）

申请号	项目	专利权人	通讯地址	设计人
95219899.1	多功能农用机动车	林杭升	514089 广东梅州市梅江区城北乡中村油库门口城北汽修厂	林杭升
95231485.1	砖坯运输车	鞍山农用车制造总厂	114031 辽宁鞍山市立山区劳动路 120 号	郑绪权等
95220553.X	手扶拖拉机式多功能钻井机	高志伟	466224 河南项城市官会镇高赵庄行政村	高志伟
95209814.8	农用三轮车用多功能农业作业机具	刘梦兰	071051 河北保定市田野汽车制造厂研究所	刘梦兰等
95227716.6	播种机	袁俊海	100027 北京市朝阳区霞光里 30 号院 8 号楼	袁俊海
95211337.6	自控施肥器	朱新祥	434300 湖北公安县裕公乡郑河村八组	朱新祥
95220594.7	采茶机	吴允才	355000 福建福安市洋边新村中八弄	吴允才
95222724.X	自动分离谷粒的人力打谷机	韦纬基	543316 广西藤县平福乡平福街 35 号桃源村	韦绪基
95212286.3	一种农用车	宋海江	057450 河北邱县贾寨乡恒庄村	宋海江
94243752.7	内燃机高效节油器	纪振富	466100 河南高水县砖瓦厂对门路东	纪振富
95224855.7	抗磨气缸套	贵州省独山县机械厂	558200 贵州独山县机械厂	欧玉福
95224604.X	小型机动车背挂式农用水泵装置	内蒙古突泉县农业机械修造厂	137500 内蒙古突泉县突泉镇向阳路 2 号	屈丰海等
95221021.5	农用车传动箱	江西手扶拖拉机厂	330200 江西南昌市南莲路 4 号	喻礼海等
95201958.2	多功能农用犁	孙欢	063501 河北滦南县南套乡岗子村	孙欢
95226638.5	多用途轻便耕地、播种、耘地机	周明	064301 河北唐山市迁西县尹庄乡刘台村	周明等
95224031.9	一种播种装置	朱建功	025250 内蒙古赤峰市林西糖厂颗粒粕车间朱瑞玲转朱建功	朱建功
95220517.3	多用播种器	刘银秋	071300 河北博野县南小王乡南小王村	刘银秋
95203117.5	多用播种机	于金岗	061001 河北沧州市发电厂劳人科于金增收转	于金岗
95237561.3	插秧机分秧器	胡宁宁	330800 江西高安市政府事务局劳动服务公司	胡宁宁
95228713.7	稻麦收获机	国营北京市永乐店机械总厂	101105 北京市通县永乐店	董兴启等
95222173.X	单行玉米联合收获机	郑州市农业机械化技术研究所	450052 河南郑州市金海大道 51 号农业机械化技术研究所孟祥周转	孟祥周
95243013.4	水飞轮脱粒机	罗茂羲	630045 重庆市沙坪坝	罗茂羲

（续）

申请号	项目	专利权人	通讯地址	设计人
95242406.1	三连杆内燃机	成都飞机工业公司	610092 四川成都市黄田坝	杜昌文
95217895.8	一种柴油机动车用油管增温器	殷锁柱	072550 河北徐水县崔庄乡南邵庄	殷锁柱
95222514.X	多功能排种器	牛修法	458020 河南鹤壁市中山北路东岭1号	牛修法
95228255.0	苗木深层施药施肥两用机	王平	154212 黑龙江萝北县鹤北镇鹤北林业局林产工业公司刘万清转	王平等
95203356.9	农家多用机	陆绪君	442500 湖北郧县鲍峡镇新生居委会	陆绪君
93243052.X	农用注灌设备	张海泉	461000 河南许昌市八一路18号付8号	张海泉等
95224664.3	秸杆粉、树叶粉、草秧粉、籽实膨化机	李振环	453003 河南新乡市北大街2号	李振环
95242149.6	独、双轮微耕机	张绍华	610081 四川成都市金牛区洞子口乡长久村三组	张绍华
95216109.5	畜力三用水平沟耕播犁	张峰	721503 陕西麟游县良舍乡良舍村	张峰
95222410.0	组合式农用机	秦国忠	456487 河南滑县四间房乡王三寨村	秦国忠
95223564.1	农田多用插播器	郭奕利	062555 河北任丘市吕公保镇李屯村	郭奕利
95227046.3	农作物点播精播施肥机	杨培钦	476900 河南睢县农科所	杨培钦等
95212132.8	一种插秧机	贾春荣	238100 安徽含山县农科所	贾春荣
95225402.6	高效脱谷机	刘建军	063500 河北滦南县城北环路县钢管厂	刘建军
95215736.5	多功能脱粒碎草机	张洪森	835111 新疆伊宁县温亚尔乡综合修理部	张洪森
95204218.5	茎杆二次揉切装置	周向农	830000 新疆乌鲁木齐市南昌南路1号	周向农
95215741.1	一种小型拖拉机变型运输机	浙江海宁客车总厂	314411 浙江海宁市盐官镇人民路2号	邱忠渝等
95240995.X	旋耕机	王森豹	212142 江苏丹徒县黄墟乡中心村	王森豹
95212485.8	耕播铲趟组合式耕作机	华方喜	135200 吉林靖宇县景山镇经营管理站	华方喜等
95229730.2	单体破茬播种机	阿鲁科尔沁旗农牧机械修造厂	025550 内蒙古赤峰市阿鲁科尔沁旗天山镇刘雨林转	刘雨林等
95218183.5	开沟器入土角度可调的播种机	张成志	235000 安徽淮海路42号市科委郜永转	张成志
95217625.4	豆麦联合收割机	黑龙江省农业机械工程科学研究院	150040 黑龙江哈尔滨市哈平路	李光中等

（续）

申请号	项目	专利权人	通讯地址	设计人
95216129.X	脱粒耙田机	邵福林	335200 江西贵溪县周坊镇镇政府办公室转	邵福林
95211408.9	内燃机气门液压驱动装置	蔡松柏	美国纽约	蔡松柏
95211018.0	新型燃油发动机排气污染净化装置	刘明礼	518002 广东深圳市深南东路 2 号三九大厅 836 室	刘明礼等
95240776.0	二冲程发动机曲轴箱	周敏峰	215536 江苏常熟市吴市镇庙泾村一组	周敏峰
95202078.5	二冲程汽油机喷射式化油器	杨笑风	710049 陕西西安市交通大学内燃机教研室	杨笑风
94246791.4	节能火花塞	黄才乐	310002 浙江杭州市中山中路 47 号 203 室	黄才乐等
95216117.6	玉米灭茬播种机	费崇斌	710301 陕西户县苍游乡双永村西安市户县双永农具制造厂	费崇活等
95224559.0	山区农用多功能组合机	张贵良	045300 山西昔阳县农修厂宿舍 34 号	张贵良
95242503.3	一种直立式播种器	黄嗣高	618303 四川广汉市连山镇锦花村二社	黄嗣高
9522961.3	多用播种器	王牛君	477284 河南鹿邑县张店乡王庄村	王牛君
95226849.3	气力式水稻精密抛秧机	魏文军	100083 北京市海淀区清华东路中口农业大学 52 信箱	魏文军等
95217198.8	多功能采棉机	杨合江	832062 新疆石河子市一二二团十三连	杨合江
95218020.0	一次净脱粒机	杨立柱	442000 河北郧县青曲镇弥陀寺村五组	杨立柱
95228127.9	一种微功率电动喷雾器	邵陆寿	230036 安徽合肥市蜀山路安徽省农业大学	邵陆寿
95232462.8	一种农用喷灌塑料喷头	地方国营通化县塑料厂	134000 吉林通化市建设大街 52 号	张明全
95218144.4	背负式水粉两用自动喷雾器	李让奎	466614 河南西华县清河驿乡大李村	李让奎
95238140.0	白米滚筒精选机	湖南省农业机械研究所	410004 湖南长沙市青园路 10 号谢静波	吴勤生等
95233496.8	机动三轮车多档变速箱	胡去忠	252423 山东莘县朝城镇政府街 28 号	汪克儒等
95242517.3	一种手扶拖拉机变速传动装置	四川拖拉机总厂	641400 四川简阳市建设路 288 号	陈万雄等
95225151.5	多功能手扶拖拉机	魏丙金	467000 河南平顶山市矿工中路南 65 号院专利部	魏丙金
95206640.8	省力液压驱动人力车	和莲叶	710032 陕西西安市北郊大明宫乡新房村寺门口 28 号	李斌
95229312.9	排沙潜水泵	王庆武	154103 黑龙江鹤岗市南山区跃进路 87 号斯达排沙潜水泵有限公司	王庆武

（续）

申请号	项目	专利权人	通讯地址	设计人
95221402.4	小四轮用中耕施肥机	白洪栋	750202 宁夏贺兰县通义乡通伏村六队	白洪栋
95234165.4	手扶式多功能农用机具	潘国俊	261500 山东高密市高密镇梓童庙北 3 巷 3 号	潘国俊
94218040.2	小型套种播种机	朱全保	宁夏贺兰县全保木器厂	朱全保
95230315.9	小型施肥播种机	李贵	110500 辽宁沈阳市康平县农机研究所	李贵
95208996.3	水田插秧机	王业陶	570203 海南海口市海府大道 89 号	王业陶
95237865.5	轻型手提式收割机	钟明	430071 湖北武汉市武昌东湖路 14 号	钟明
95219786.3	联合收割机	刘建仁	052862 河北深县唐丰乡七弓张村	刘建仁
95234098.4	草类打捆机	山东省肥城市金属制品厂	271608 山东肥城市王爪店镇 865 号	曹洪伟等人
95227596.1	农用五联机	肖岩	024000 内蒙古桥西临河路 5 号赤峰松山对外经济贸易局	
94248312.X	小型电动磨粉机	曹养华	324400 浙江龙游县龙游镇文化东路 66 号包圣域	曹养华
95203845.5	吸风式自动扬场机	郭生河	751100 宁夏灵武县东塔乡东塔村一队	郭生河
94248820.2	滚筒精选机	安陆粮食机械厂	432652 湖北安陆市紫金路 78 号	殷雄等
95215347.5	小型四轮拖拉机多速动力输出装置	河南省项城华宝钻机厂	466200 河南项城市团结北路 45 号	卢新华等
95213936.7	挂车转向机构	赵勇	233247 安徽定远县岱山乡街道	赵勇
95222860.2	一种机引单铧犁	保定农业机械厂	071051 河北保定市江城路 18 号保定农机厂	任传德等
96202449.X	微耕机用前置式双向犁	四川省天巍微耕机工业有限责任公司	610071 四川成都市二环路西三段西南农机市场 6 幢	樊元矩等
95231503.3	多功能犁具犁头互换装置	石鹏祥	116323 辽宁瓦房店市老虎砣满族镇马圈村山咀 1—43 号	石鹏祥
95223981.7	一种拖拉机提升器密封压盖	刘锡厚	271114 山东莱芜市口镇马陈村	刘锡厚
95219737.5	弓膜沟植铺膜播种机	新疆生产建设兵团农业建设第八师一三四团	832000 新疆石河子市下野地镇	王能勇
95238611.9	多功能播种机	孙长信	136100 吉林公主岭市人才服务中心	曾凡友等
95217574.6	一种插秧器	李荣有	541215 广西灵川县公平乡弄塘村	李荣有
95227851.0	快速施肥器	田志江	102601 北京市大兴县庞各庄镇民生三队	田志江

（续）

申请号	项目	专利权人	通讯地址	设计人
95217161.9	种床开沟注水器	勃力县农机修造厂	154500 黑龙江勃力县铁西街	申佩怀等
95231668.4	剪切式芦苇收割机	王晓勃	124010 辽宁盘锦市工业研究所	王晓勃等
95237409.9	水稻联合收割机	陈吉平	412400 湖南茶陵县七地乡田村对江组	陈吉平
95237352.1	小型联合收割机	李晓军	410075 湖南长沙市长沙铁道学院学生 3 舍 330 号	李晓军
95222939.0	吸管式采棉机	董传洋	832000 新疆石河子 152 团聋哑学校	董传洋等
95225672.X	悬挂式玉米脱粒机	常佰元	735005 甘肃酒泉市总寨镇牌路村 4 队	常佰元
95241911.4	筛网可调式稻麦脱粒机	四川裕丰机械厂	643100 四川自贡市荣县西门桥	董昆德等
95223167.0	多功能气吸型铡草粉碎清选机	新疆塔城市第一中学机械厂	834700 新疆塔城市第一中学机械厂	袁社正等
95219567.4	食用菌空心装袋接种机	江宏机	434100 湖北荆州市城东门外荆州农校	江宏林
95221757.0	旱田除草清苗机	柴寿友	157000 黑龙江牡丹市东六条路福民二道街 108 号	柴寿友
95211159.4	一种轮式装载机	徐文彪	450100 河南荥阳市豫龙镇碾徐村	徐文彪等
95224424.1	水稻播种机	王志伟	242605 安徽旌德县科委张平转	王志伟
95220091.0	块茎植物稻种机	陈佳莉	510643 广东广州市五山广东机械学院	陈佳莉等
95232524.1	苗期施肥器	史连彪	112700 辽宁铁法市铁法矿务局小康矿	史连彪
95225440.9	液压式化肥深施器	云南农业大学 云南省农机鉴定推广站	650091 云南昆明市黑龙潭云南农业大学	吴德光等
95223998.1	一种旱地施水作业机具	青县农业机械管理局	062650 河北青县农机局院内	孙寿桐等
95226994.5	水泥预制板防鼠活动组合粮仓	李冬文	337053 江西萍乡市芦溪镇田心村	李冬文
94229968.X	一种保湿保肥透气保洁的花卉栽培盆	谭宗懋	610041 四川成都市武侯祠大街 30 号一幢三单元 38 号	谭宗懋
95250515.0	一种育苗箱	尹德才	云南宣威市务德乡岔路村公所	尹德才
95234950.7	一种农田灌溉暗渠输水管出水口	赵金武	271401 山东宁阳县东疏镇水利水产站周乾坤	赵金武等
95234793.8	浮阀式鸡用自动饮水器	昌乐县建筑机械厂	262408 山东昌乐县乔官镇	梁鸿元
95226901.5	自动投饵机	王书奎	831100 新疆昌吉市第一中学	王书奎
95240479.6	鳖蟹用饵料台	任志如	223200 江苏淮安市多管局宿舍	任志如

（续）

申请号	项目	专利权人	通讯地址	设计人
94240948.5	手推机割式小型收割机	李文业	270001 山东莱芜市口镇大冶林	李文业
95229845.7	一种自走式玉米联合收割机	河北省农业机械化研究所	050011 河北石家庄市富强街 1 号	籍俊杰等
95200825.4	高效的水稻收割机	林金辉	351266 福建仙游县度尾镇洋坂村	林金辉
95234869.1	采果器	张饮玉	262718 山东寿光市古城乡	张饮玉等
95226693.8	柔刃桔杆切碎机	刘延平	100083 北京市海淀区德外北沙滩 1 号中国农机研究院郑庆山	刘延平等
95221114.9	花生脱果机	刘志军	063700 河北栾县塔坨乡西尖坨村	刘志军
95235501.9	海底贝类捕捞器	李光	264308 山东荣城市斥山镇范家村	李光
95203809.9	单相电动饸饹机	任林生	030006 山西太原市平阳路 429 号	任林生
95225194.9	真空漏粉机	赵连侯	066400 河北秦皇岛市卢龙县纸箱厂	赵连侯
94241206.0	速冻蔬菜前处理漂烫设备	莱阳市宝龙实业股份有限公司	265200 山东莱阳市富水北路西关小学西	迟国华等
45203840.4	小型甜菜削头机	新疆机械研究所	830011 新疆乌鲁木齐市北京北路 41 号夏耀德转	夏振锋等
95204369.6	直联式单级泵	徐其国	255200 山东淄博市博山区李家窒村	徐其国等
95234125.5	一种离心式水泵	招远市泉山机械厂	265400 山东招远市泉山路 35 号	赵学涛
95245128.X	立式单级热水循环离心泵	张巨清	719000 陕西榆林市南郊开光路 144 号	张巨清等
95216877.4	进气道式磁化节油器	贺齐胜	266012 山东青岛市青海路 19 号 4 楼 13 号	贺齐胜
95234055.0	汽车发动机节油装置	李周全	255100 山东淄博市淄川区城南镇苏王村	李周全
95209752.4	活塞引擎装置	张金发	050081 河北石家庄市城角南街省司法厅郑顺昌转	张金发
95234658.3	排气消音器	中汽专用汽车烟台绍宇汽车股份有限公司	265701 山东龙口市城关镇遇家村	叶文辉等
95208482.1	循环空气谷物清理机	哈尔滨飞机制造公司粮油机械加工厂	150060 黑龙江哈尔滨市平房区会宾路 28 号	高玉文
94249088.6	液压摆式磨粉机	王克	45000 河南郑州市红专路 9 号河南机械设计研究院	王克等
95232510.1	行星齿轮无级减速器	崔松竹	110015 辽宁沈阳市沈阳河区文化路 81 号	崔松竹

（续）

申请号	项目	专利权人	通讯地址	设计人
95242289.1	可调偏心釜用立式无级变速器	重庆江南机械厂	630061 重庆市南岸大石坝 20 号	罗文华
95226526.5	一种与小型拖拉机配套的牵引钩	冉垣印	053200 河北冀州市因家庄乡褚庄村	冉垣印
95215189.8	一种农用水田翻地四铧犁	李晓彦	150001 黑龙江哈尔滨市西大直街 92 号二宿舍	李晓彦
95215166.9	多功能清茬机	范观今	054000 河北邢台市工业学校家属院	范观今
95217737.4	一种改进型玉米播种机	刘垣顺	151134 黑龙江肇东市宋站镇车站村八队	刘垣顺
94223650.5	机电式固体化肥喷施机具	吕瑞莲	463000 河南驻马店市供销社审计科	陈来程等
95204995.3	芯铧式开沟器深施肥总成	王庆维	151700 黑龙江明水县农机修造厂	王庆维
94235813.9	稻麦收割机	赵体雨	272407 山东嘉祥县孟姑集乡前赵垓村	赵体雨
95245555.2	多用水果采摘器	吕孝民	756000 陕西白水县冯雷镇冯雷村	吕存柱
94248163.1	蚕豆脱粒粉碎装置	昆明市宜良县马街农机修造厂	652115 云南昆明市宜良马街乡马街农机修造厂	张树汝
95215986.4	轴流式二次清选综合脱粒机	黑龙江省水田机械化研究所	157011 黑龙江牡丹江市西地明街 61 号	李宝成等
95209313.8	水冷蒸发式发动机水箱罩	王富祥	150076 黑龙江哈尔滨市道里区新阳路 504 号哈尔滨拖拉机厂	王富祥等
95211529.8	单缸柴油内燃机进排气装置	伊桂	075651 河北涿鹿县张家堡镇村	伊桂
95234391.6	风冷单曲拐活塞发电机	杨洪歧	266033 山东青岛市人民路 28 号内 3 号楼 23 户	杨洪歧
95222099.7	汽油引擎增压装置	曾文志	中国台湾	曾文志
95213951.0	汽车节油障污器	上海华联机电技术研究所	200025 上海市马当路 408 号 305 室	潘英成等
95215275.4	空气滤清器的进气消音装置	光阳工业股份有限公司	中国台湾	陈仲颖
95241727.8	柴油机供油提前器	李亚楚	610082 四川成都市外北昭觉寺南路成都内燃机总厂退休科	李亚楚
95240359.5	燃烧式发动机冷起动节油补偿装置	张志文	213017 江苏常州市北环新村 136—甲—502	张志文
95225717.3	多功能双铧犁	邹杰	233500 安徽蒙城县油脂化工厂	邹杰
95226071.9	旋耕化肥深施机	苏州市水利农机科学研究所	215128 江苏吴县市宝带东路贵香桥堍	成永芳等
95223037.2	动力牵引式插秧机	李硕茂	333126 江西波阳县饶丰垦殖场中学	李硕茂

（续）

申请号	项目	专利权人	通讯地址	设计人
95240186.X	自走式联合收割机	杨友议	221142 江苏徐州市北郊柳新自行车前叉车	杨友议等
95238354.3	高效轴流式脱扬机	湖北省国营西大垸机械厂	433133 湖北潜江市国营西大垸农场机械厂	王光华等
95229515.6	农用机动三轮半挂载货车	何建章	453011 河南新乡市北站区何屯村	何建章
95217582.7	曲线双铧机耕犁	施泽	734500 甘肃民乐县农机修造厂	施泽
95233894.7	播种、施肥、锄草多用机	刘文祥	273700 山东荷泽地区单县芦墓乡刘楼村	刘文祥
95232711.2	多功能播种施肥机	张景明等	112213 辽宁康平县金家二牛乡小莫村	张景明
95237951.1	先脱式谷物联合收割装置	刘宇航	421101 湖南衡南县三塘镇鳌兴村一乐塘小组	刘宇航
95232980.8	玉米脱粒机	瓦房店市复州城镇精密机械厂	116300 辽宁瓦房店市复州城镇	李永春
95215397.1	高效节能脱粒机	李晶	153100 黑龙江伊春市南岔湖山路 4 号	李晶
94247035.4	轴发动机	赵国安	台湾台北市和平东路三段 207 巷 6 弄 8 号 2 楼	赵国安
95230389.3	内燃机水垢清除器	李玉明等	630702 四川重庆市北泉风景区管理处	李玉明等
95218504.0	玉米脱粒机	高寒	132500 吉林蛟河市天南乡中兴学校	高寒
95232094.0	多功能脱粒清选机	钱乃全	158100 黑龙江鸡西市鸡冠区腾飞路 2 段向南街 10 号 27 中学	钱乃全
95221846.1	农用机动三轮车配用步犁	王昌惠	274708 山东鄄城县陈坡乡马楼村	王昌惠
95224826.3	多功能悬挂犁	陈孝坊	238200 安徽和县环城西路 83 号	陈孝坊等
95219641.7	水平圆盘式除草机	许明远	154411 黑龙江佳木斯市桦南县孟家岗镇农机站	许明远
95224427.6	电动手摇两用板栗脱蒲机	李英才	237300 安徽全寨县梅山镇粮油加工厂	李英才
94236235.7	多功能精粗饲料粉碎机	黑龙江省畜牧机械化研究所	161041 黑龙江齐齐哈尔市富拉尔基	高国章等
95237079.4	水田耕耘机	罗佳宾	413400 湖南桃江县双江乡积柚村	罗佳宾
96201022.7	种子包衣机	黑龙江省农副产品加工机械化研究所	154004 黑龙江佳木斯市友谊路 50 号	李景华等
95212337.1	花生刨收三清机	董奇之	252800 山东高洁县清平镇东大村	董奇之

获科技进步奖项目

国家技术发明奖农机行业获奖项目（1995年）

三等奖

项目名称	主要完成单位和完成者
割前脱粒水稻收获机器系统	东北农业大学、黑龙江省依兰收获机厂、蒋亦元、涂澄海、许家美、许国林、马育才、周连仁

国家科技进步奖农机行业获奖项目（1995年）

三等奖

项目名称	主要完成单位和完成者
地热农业利用技术及工程设施	中国农业工程研究设计院、福建省农业科学院地热农业利用研究所、河南省新郑县农业局、中国能源研究会地热专业专委会、河北省廊坊市农科所、初滨、王福庭、肖明松、钱午巧、任湘

国家技术发明奖农机行业获奖项目（1996年）

四等奖

项目名称	主要完成单位和完成者
新型变质不热处理团球状共晶体耐磨锰钢	吉林工业大学、姜启川、何镇明、赵宇光、闫久林、王守实、崔东焕
QF-1型蜜蜂电子自动取毒器	福建农业大学蜂疗研究所、缪晓青、吴珍红、苏荣、李江红、王建鼎、龚一飞

国家科技进步奖农机行业获奖项目（1996年）

一等奖

项目名称	主要完成单位和完成者
广西千万亩水稻节水灌溉技术开发	广西壮族自治区水利电力厅、广西千万亩水稻节水灌溉技术项目领导小组、吴锡瑾、杨鸿臣、林焕鑫、高明端、邓显扬、杨经昌、韩庆东、黄万桂、刘勋、李国章、杨振超、陈克飞、梁文浩、伍洁卿、刘仲桂

二等奖

项目名称	主要完成单位和完成者
我国农网变电站研究及推广应用	电力科学研究院、西安高压电器研究所、河南省电力局农电处、湖南省电力局农电处、辽宁电力勘测设计院、向世隆、徐腊元、江全德、吴思光、周月升、顾霓鸿、李松乔、陈慰慈、李积才
水稻水分生产函数及稻田非充分灌溉原理研究	武汉水利电力大学、河北省灌溉中心试验站、广西桂林地区农田灌溉试验中心站、茆智、张明炷、李远华、谢礼贵、李新健、方荣杰、武兰春、崔远来、郭建民
橡胶树在热带北缘云南高海拔植区大面积高产综合技术	云南省农垦总局
三江平原区域综合治理	黑龙江省科委、黑龙江省国营农场总局、中国科学院、黑龙江省科学院、东北林业大学、黑龙江省农业科学院、中国农业科学院、郭玉、陈绍君、刘兴土、关玉瓒、高玉勤、丁宝永、王玉林、逯德福、姚章村

三等奖

项 目 名 称	主要完成单位和完成者
玉米穗粒两级干燥成套设备研究	吉林省种子总站、黑龙江省农副产品加工机械化研究所、公主岭市种子公司、梨树县种子公司、中国兵器工业总公司五十五研究所，王长春、赵贵、王怀宝、成显孟、王亦楠
研究开发长绒棉加工工艺及设备建立中试厂	中国农业机械化科学研究院、新疆棉花科贸公司、叶军、王燕飞、杨明建、何锡玉、卢建新
ZDB 系列、HDB 系列轴流、混流潜水电泵	合肥电机厂、邓悌康、朱兴华、孙云良、陆文荣、陈申铭
节水高产水稻控制灌溉技术试验研究	河海大学、山东省济宁市水利局、李寿声、徐国郎、吴子敬、彭世彰、仲维佑
5HG-4.5 型粮食干燥成套设备	北京农业工程大学成套设备设计研究所、刘德望、曹崇文、刘德昌、刘强
湿帘风机降温系统研究	北京农业工程大学水利与土木工程学院、焦作市农业工程设备厂、石家庄市风机厂、黄之栋、王惟德、刘文槐、周允将、王新成
MZY-2 型少（免）耕全自动营养钵移植机	江苏农学院、王荣、刘庭欣、张瑞宏、吴延庆、刘金国
黄淮地区棉麦高产综合技术研究与示范	中国农业科学院棉花研究所、河南扶沟县人民政府、山东巨野县人民政府、河南内黄县人民政府、河南虞城县人民政府、汪若海、毛树春、李宝玉、郭金城、曾祥光
日产 50t 植物油连续精炼技术	国内贸易部无锡科学研究设计院、合肥油厂、徐建中、赵和林、陈庆玲、汪涛、钟文法

机械工业部科技进步奖农机行业获奖项目（1996 年）

二等奖

项 目 名 称	主要完成单位和完成者
9ST-15 型颗粒饲料加工成套设备	大同农牧机械厂、刘谦儒、赵咏平、马斌、魏玉明、李远军、刘存、昝有江、唐志兵、张富贵
桔瓤果汁加工关键设备	中国农业机械化科学研究院、江苏省靖江食品机械制造厂、李凤成、李铁明、李恩山、陈桂英、张先达、郑兰、李瑞京、肖荣华、胡东
4YZ-4 型自走式玉米联合收获机	北京联合收割机厂、中国农业机械化科学研究院、李正道、耿洪、曹洪国、刘景生、孙跃飞、刘铁东、闫志醒、崔永长、俞哲
493Q（DI）型柴油机	机械部上海内燃机研究所、成都内燃机总厂、赵嘉鼎、倪琴华、李毅民、钟刚秀、姚建明、兰志波、唐世黔、王永达、王晋川
无过载离心泵理论与设计方法的研究	江苏理工大学、杭州水泵总厂、曹武陵、袁寿其、金树德、赵新明、马新华、赵才甫、章宗显、王文彬、沙毅
94SR-3 型鸡用乳头式自动供水系统	中国农业机械化科学研究院、侯庆忠、齐幸福、诸慎友、杨吉琴、张忠南
我国农机工业产品结构调整及发展的研究	中国农业机械化科学研究院、吕国英、朱念普、陈舜贤、陈英超、高尔光、徐赛章、顾颖、林树柏、郭明元
金属塑性变形宏、微观理论及其在成形过程数值模拟中的应用	吉林工业大学、连建设、胡平、江中浩、李运兴、陈积伟、杜森田、郭威、柳玉起、曹颖

三等奖

项 目 名 称	主要完成单位和完成者
B2-2009 型高精度数控外圆磨床、PMY-10 型基孔配磨仪表	北京第二机床厂、中国第一拖拉机工程机械公司、陈耀昌、阎育中、杨业强、甘克家、王蔼祥

（续）

项 目 名 称	主要完成单位和完成者
安全阀在线检测仪的研制与推广	中国农业机械化科学研究院、徐玉检、刘琨、刘哲、桂宏宙、张军
小井径（4英寸）屏蔽式潜水电动机YQSP100系列	天津斯波泰克潜没电泵有限公司、胡敏、张福臣、张悦敏、张云、侯峰
N6135Z C船用柴油机	南通柴油机股份有限公司、张逸民、王德文、高强、江德饮、裴仁国
S系列低惯量轴针喷油器-PB35S92型低惯量节能喷油器总成	机械部无锡油泵油嘴研究所、江苏南通星维油泵油嘴有限公司、董尧清、倪志昌、朱锡芬、曹博程、张健
松辽RFG100-200型粮食烘干生产线	吉林省农业机械研究所、吉林省长春松辽农业技术装备开发部、吉林省柳河县第二农机修造厂、北京市顺义县粮食局牛栏山直属库粮机厂、齐绍成、李延明、鲁岸、郭万里、贾红雷
旋耕机降低能耗和重量的研究	江苏理工大学、上海松江农业机具厂、桑正中、丁福林、陈翠英、许晓东、袁桂树
低污染植物保护工程的基础研究及树木注射机的研制	江苏理工大学、扬州市绿州植保机械厂、沈林生、王光亮、吴春笃、卞宏利、高良润
DLG型粮食干燥机组的研制	东北大学干燥技术研究所、东北大学沈阳干燥机厂、卢英林、韩启建、徐德、张俭明、王革
MQ型球磨机磨球落球试验机	中国农业机械化科学研究院、周平安、刘晓平、史押生、史晋宏、李静侠
星火技术装备推广机制的研究	中国农业机械化科学研究院、国家科委工业科技司、陈舜贤、张智文、张兴勤、三玉枝、陈修琼
JB/T6678～6679—93茎杆切碎还田机	中国农业机械化科学研究院、忻建平、杨军太、朱柏林、于芳珍、王铁汉
JB/T6703—93拖拉机离合器总成技术条件、JB/T6704—93拖拉机离合器盖、压盘总成技术条件	机械部洛阳拖拉机研究所、栾新立、曹本惠、王湘清
全自动缸体专用清洗机设计	机械部第四设计研究院、吕浩峰、蒋盖寿、李建华
一汽无锡柴油机厂“八五”技术改造地方配套项目	机械部第三设计研究院、赵士雄、张力、陈之晓、陈四海、王占营
F2438柴油机总装线	机械部第三设计研究院、胡必鑫、罗宏、王仲品、易谷、戴树梁

农业部科技进步奖农机行业获奖项目（1996年）

一等奖

项 目 名 称	主要完成单位和完成者
全方位深松机研制	北京农业工程大学、辽宁省昌图县农机管理局、北京市清河农场、北京市昌平县百善乡、中国农业科学院土壤肥料研究所、辽宁省昌图县农机一厂、黑龙江省嫩江农机厂、天津市蓟县农业机械厂、北京市双星农机厂、谷谒白、刘向阳、徐广增、李珊、廖植樨、诸玉林、刘立新、单玉山、黄茂勋、陈明、邓健、张兆安、孙文、宰松梅、刘立民

二等奖

项 目 名 称	主要完成单位和完成者
高效节能实用蔬菜无土栽培技术	南京农业大学园艺系、浙江农科院园艺所、中国农科院蔬菜花卉所、中国农业工程研究设计院、浙江农业大学、江苏农科院蔬菜所、南京大厂区无公害蔬菜园艺场、无锡扬名乡、无公害蔬菜园艺场、厦门市农科所、南京市蔬菜研究所、李式军、张德威、郑光华、王汝祥、崔绍荣、汪兴汉、徐志豪、蒋卫杰、庄仲莲、苏海泉、苗香斐、陈静华、高丽红、牟咏花、陶功俊

（续）

项 目 名 称	主要完成单位和完成者
江南-120 型半喂入联合收割机改进设计的研究	农业部南京农机化研究所、镇江脱粒机厂、上海市农业机械研究所、陈南云、冯仰庆、童生泉、钟卫民、高坤、朱菊丽、丁宇成、袁建宁、李显旺、洪彬、蔡廷芝、林国威、李元珍、徐俊峰、张金城

三等奖

项 目 名 称	主要完成单位和完成者
中国牧草收获机械研究	内蒙古农牧学院、内蒙古农机化服务管理局、杨明韶、王春先、杨红蕾、李林、赵廷祥、李旭英、赵秋荣、刘伟峰、齐同春、杨毅、赵卫军、李海军
水田耕整机驱动轮优化设计的研究	华南农业大学、湖南省农机局、湖南省株洲市农机局、中国人民解放军郴州7451 工厂、湖南省衡阳运输机械总厂、湖南省醴陵市农机局、邵耀坚、罗锡文、邱国庆、文海波、王志中、吴安民、乔洪月、李光含、夏治安、童文清、陆华忠、赵诈喜、周大军
手扶拖拉机手把振动分析与治理方法研究	中国农业大学、清华大学、北京市劳动保护研究所、焦群英、汪倩华、陈奎孚、戴诗亮、孙家麒
便携式高压化学清洗机的研制	农业部南京农机化所、无锡净化设备厂、林明远、赵刚、费敏仁
可编程非接触式智能车用综合测试仪	山东工程学院、陈平、王振友、王敏、贺祖平、杜纪功、李希江
牲畜药浴（羊疥癣病防治）机械化技术推广	内蒙古农机推广站、赤峰市农机推广中心、锡盟牧机推广站、伊盟农机局、克什克腾旗农机推广站、宁夏农机推广站、甘肃省农机推广站、赵一波、李国玉、闫杰、戴洪耀、王宇峰、刘金森、苏日娜、纪仁怀、张鹏龄、郑春、李智田、额尔金森、师传江、王鸿玉、杜春阳
95 型柴油机综合节能改造技术的应用与推广	农业部农机化司企业指导处、河北省农机修造服务总站、山东省农机修配管理站、四川省农机管理局企管处、辽宁省农机局企业处、江苏省农机管理修配处、陕西省农机管理局、黑龙江省农机局修配管理站、江西省农机管理局、安徽省农机管理局、吕玉芝、汪光华、王维佩、陈学志、陈道全、王斌、高培才、王秀科、李宪义、程晓芬、王立、马扬文、徐成模、白东怀、刘毅

林业部科技进步奖林机行业获奖项目（1996 年）

三等奖

项 目 名 称	主 要 完 成 单 位
LE35FZ 汽油机的研制	泰州林业机械厂
混碳营养块生产设备	哈尔滨林业机械研究所
WZ40 侧卸式装载机	常林股份有限公司
JS1-0.8 型绞盘机	东北林业大学、吉林林业厅

水利部科技进步奖水利机械行业获奖项目（1996 年）

三等奖

项 目 名 称	主 要 完 成 单 位
中扬程灌溉型变扭矩泵、滚子泵风力提水机组	水利部牧区水利科学研究所
水利机械浑水通用试验台	水利部天津勘测设计研究院科研所
DXX-15 型多功能压力灌浆机	山东黄河河务局、山东黄河船舶工程处
DLG-800B 型立式挤压混凝土制管机	徐州市水利局、徐州淮海水利机械厂

国内贸易部科技进步奖农机行业获奖项目（1996年）

二等奖

项目名称	主要完成单位
特种饲料加工技术及装备研究——SWSP118-40锤片式微粉碎机的研制	国内贸易部无锡科学研究设计院、国内贸易部武汉科学研究设计院、无锡市丝绸公司、江苏牧羊集团公司、无锡湖滨饲料厂、南通正大有限公司水产分公司
TPH135-75新型干法膨化机的研制	国内贸易部武汉科学研究设计院、扬州粮食饲料机械厂
YJHT系列环形油脂浸出及负压蒸发工艺成套设备	国内贸易部西安油脂科学研究设计院、浙江绍兴天力实业公司、开封正大有限公司

三等奖

项目名称	主要完成单位
LD-103食用碘盐全自动包装机（0.5～1.0kg）	武汉食品工业学院、武汉利德电气有限公司
JMCT12及24型精洁米加工成套设备	湖南省湘粮机械厂、湖南省农机鉴定站
MNML30立式碾米机	湖北省粮机厂研究设计所
300t/D平转浸出油厂负压蒸发工艺技术的研究设计	牡丹江市制油厂
TYPT2-60/80×100弹簧压片机	国内贸易部无锡科学研究设计院、江苏省锡山市洛社华圻粮油机械厂
SHJJ5型桨叶式混合机的研制	国内贸易部武汉科学研究设计院、江苏牧羊集团
SKZH4800货柜式颗粒饲料机组	江苏正昌集团公司
立筒仓内衬玻璃钢高气密技术的研究与应用	天津市军粮城机米厂
FZSZ-9600H.S系列小麦着水自动控制系统	鹤岗市良实新技术开发公司
CLJZ螺旋卷仓机组	江苏正昌集团公司
KK140型谷物冷却器低温储粮应用技术研究	黑龙江省粮食厅、黑龙江桦南国家粮食储备库

四等奖

项目名称	主要完成单位
ZXF56×20自吸式成套粉碎机	湖南省邵阳市粮油机械厂
PPHJ60×2双螺杆挤压膨化机	浙江省粮食科学研究所、浙江省绍兴粮食机械厂

中华全国供销合作总社科技进步奖农机行业获奖项目（1996年）

二等奖

项目名称	主要完成单位
机电一体化成套棉花加工工艺设备	大丰棉机厂

可供转让的农机科研成果

项目名称	用途及主要技术性能规格	提供单位	联系人
GT41型手扶拖拉机	可配套多种农机具完成耕、耙、播、中耕、收割、喷药、运输及园艺作业。外形尺寸：1800×630×1075（cm），结构重量：130kg，工作速度：6个前进档，2个后退档，配套动力：175F柴油机，手扶把可旋转180度	甘肃省农业机械化研究所	赵启刚

（续）

项目名称	用途及主要技术性能规格	提供单位	联系人
LDS 手扶拖拉机三角履带	配手扶拖拉机适应犁耕、收割、开沟、起垄、平土等作业。配套动力：东风-12 手扶拖拉机，旱耕最大牵引力：350kg，可提高手扶防滑、防陷、附着性能，提高牵引力	云南省农业机械研究所	韩跃东、张小倩、陈平
1LD-230、1LD-330 重型二铧犁	适用于土壤比阻为 0.5～0.9kg/cm 的稻麦（豆）板田和旱地的耕翻作业。配件动力：昆-40、铁牛-55、东风-50，重量：240kg，单铧耕幅：300mm	云南省农业机械研究所	韩跃东、张小倩、陈平
昆-749A 型双铧犁	用于水、旱田耕翻作业。生产率：0.83～1.59 亩/h，重量：44kg，配套动力：东风-12 手拖，耕深：160～180mm，犁体曲面为铰链自由扭曲式，可调，具有窜垡垄块架空特点。犁上有偏耕机构，可使犁偏耕作业	云南省农业机械研究所	韩跃东、张小倩、陈平
1LD-530、1LD-430 粘重土壤系列犁	适耕比阻：3～10N/cm，配套动力：50～70ph 拖拉机，耕幅：600mm（二铧）～1500mm（五铧），耕深，220mm，生产率：2.5～6 亩/h，应用计算机辅助设计的犁体，耕板田翻垡架空性能好	云南省农业机械研究所	韩跃东、张小倩、陈平
1L-125、1L-220 手扶乘步耕两用犁	水旱通用，乘步耕两用。配套动力：东风-12 手扶拖拉机，耕深：16～20cm，生产率；0.1～1 亩/h，具有自动起落机构，操作省力，耕作平稳，使用可靠，是手扶配套犁的一项突破	云南省农业机械研究所	韩跃东、张小倩、陈平
QS-0.62 水田驱动耙	配套动力/行走装置：12hp 手拖/1ZL80～1B60 碎土轮，工作幅宽：1000 毫米，生产率/耗油率：4～6 亩/h/0.2～0.2kg/亩，重量：26kg	云南省农业机械研究所	韩跃东、张小倩、陈平
1G-100 型旋耕机	用于玉米茬地灭茬刨根，秋耕和地膜玉米、地小麦播前整地作业。耕幅：100cm，耕深：10～14cm，配套动力：24.5～34kW 拖拉机，采用计算机辅助设计	甘肃省农业机械化研究所	赵启刚
1GSMZ-100 手扶旋耕机	配套动力：东风-12 手拖，耕幅：1000mm，耕深：旱耕：120mm，水耕，140mm；碎土率：80.59%；纯生产率：旱耕：3～4 亩/h，水耕：4～7 亩/h；燃油耗量：0.26～0.42kg/亩；重量：122kg	云南省农业机械研究所	韩跃东、张小倩、陈平
2BY-2 畜力点播机	用于玉米、大豆、高粱、蚕豆等作物精量、半精量点播。外形尺寸（长×宽×高）；93×50×80（cm），行数：2 行，行距：20～45cm 可调，株距：17、25、50（cm）三种	甘肃省农业机械化研究所	赵启刚
1KZ-1 烤烟地碎土、开沟、起垄机	适用于地膜玉米、红薯、甘蔗地碎土、开沟、起垄，配套动力：12ph 手拖，纯生产率：碎土：1.8～3 亩/h，开沟起垄：2～2.8 亩/h，工作幅宽：旋耕碎土：1000mm，开沟起垄：1000～1100mm，碎土率：≥65%，生产效率为人工理墒的 40～60 倍	云南省农业机械研究所	韩跃东、张小倩、陈平
4L-120 型小型联合收割机	麦类作物一次完成收割、脱粒、精选等作业。割幅：120cm，喂入量：0.75kg/s，总损失率：≤2%，籽粒破碎率<1%，含杂率：<2%，配套动力 13.2～18.3kW 小四轮拖拉机，采用旋轮清选装置，谷粒清洁度 98%以上	甘肃省农业机械化研究所	赵启刚
5TCD-80 蚕豆脱粒机	配套动力：44kW 电机，机重：300kg，破碎率：≤2%，损失率：≤3%，含杂率≤5%，用于蚕豆的脱粒和清选	云南省农业机械研究所	韩跃东、张小倩、陈平
G30-10 高扬程水轮泵	水头：12～20m，水头比：10，扬程：120～200m，出水量：19.05～24.6L/s，过流量：377～487L/s，总效率：51%	云南省农业机械研究所	韩跃东、张小倩、陈平

（续）

项目名称	用途及主要技术性能规格	提供单位	联系人
40-18 低水头高扬程水轮泵	适用于山区农村、田高水低、缺电地区。水头：1～6m，功率：2.5～36kW，扬程：18～108（两台串联可达 216m，过流量：0.33～0.81m/s，出水量：9.6～23L/s，效率：51%	云南省农业机械研究所	韩跃东、张小倩、陈平
6NF-5 小型家用分离式碾米机	配套动力：单相交流 220V，功率：1.1kW 电机，生产率：67～77kg/h，当量出米率：67.5～69.5%，碾米率：糠不回碾 35～42%，糠回碾 40～80%，噪声：85dB（A），重量：27kg	云南省农业机械研究所	韩跃东、张小倩、陈平
6FS-750 型薯类联合制粉机	适用小型淀粉厂加工薯类淀粉或豆类淀粉。小时生产率：750kg/h，淀粉提取率：70%，度电生产率：365kg/kW·h，分离率：98%，电动机功率：3kW，在一台机器上实现了自动连续送料及物料二次破碎和分离的刨、磨、筛联合作业	甘肃省农业机械化研究所	赵启刚
5TQD-73 小型多用脱切机	单位功率生产率（kg/kW·h），脱稻>300、脱麦>240，小时生产率（kg/h）：切丝：300，切片：400，切菜：500，该机具有脱稻、脱麦、切青饲料、切片、切菜等五种功能，可一机多用	云南省农业机械研究所	韩跃东、张小倩、陈平
日产 0～1.5t 魔芋精粉加工成套设备	生产魔芋精粉，生产能力：0.5～1.5t/d，加工产品质量达到特一级，达到行业标准，符合出口要求	云南省农业机械研究所	韩跃东、张小倩、陈平
ZPP-102 型食用菌装瓶装袋机	适用于以木屑为培养基的各类食用菌的装瓶装袋。配套动力：0.75kW，生产率，装瓶时 1000～1200 瓶/h（罐头瓶），300～350 瓶/h（小口瓶或塑料瓶），装袋时 300～350 袋/h	云南省农业机械研究所	韩跃东、张小倩、陈平
CTC 红碎茶加工成套设备	年生产能力：500～750t，台时产量：>1200kg/h，整套设备总功率：140kW，占地面积：500m²，茶叶质量符合国际市场要求，含水率<6%，操作人员：9 人；全套设备价格为英国同类进口设备的 1/5	云南省农业机械研究所	韩跃东、张小倩、陈平
茶叶高压静电拣梗机	外形尺寸（长×宽×高）：860×860×1770（mm），整机重量：160kg，耗电量：0.64kW·h，静电电压：0～20kV（连续可调），拣净率：70～80%，误拣率：<20%	云南省农业机械研究所	韩跃东、张小倩、陈平
茶叶摩擦静电拣梗机	用于茶叶与茶梗筋的分离。台时产量：800～1000kg/h，拣净率、误拣率均达到进口机水平，筛分率：达到用户出口要求，具有输送、筛分、拣梗多种功能	云南省农业机械研究所	韩跃东、张小倩、陈平
6CH 链板式茶叶烘干机系列	型号：10，20，25；干燥程度：>6，6，6；（$kgH_2O/m\cdot h$）；耗热量：<3580，3580，3580（kcd/kgH_2O）；耗煤量：<0.76，0.76，0.76（kg coal/kg tea）；单位面积出茶量：≥5.4，5.4，5.4（kg tea）	云南省农业机械研究所	韩跃东、张小倩、陈平
9F-32B 粉碎机	适用加工各类精、粗饲料及豆腐坊、粉坊的带水作业。配套动力：4.5～5.5kW，噪声：<87dB(A)，生产率：玉米>400kg/h，豆秸>200kg/h，粉碎机转子为带风叶的锤片式，扩大了该机的使用范围	云南省农业机械研究所	韩跃东、张小倩、陈平
机械化草席生产厂交钥匙工程	烤烟包装，蔬菜运输包装，砖瓦厂，农村塑料大棚等。生产率：单机日产（10h）320～450 床（平面调幅式），单机日产（10h）150 床（梭杆式）	云南省农业机械研究所	韩跃东、张小倩、陈平

优质产品、新产品、主要产品

第六部分

优 质 产 品

机械工业部农机产品优等品项目（1996 年）

产 品 名 称	企 业 名 称	证 书 号
TS-25 型中型轮式拖拉机	山东拖拉机厂	(96) ZP-035
ZH1105W 型系列柴油机	郑州金牛（集团）股份有限公司	(96) ZP-029
S1110 型柴油机	江苏武进柴油机厂	(96) ZP-030
S1110 型柴油机	安徽省全椒柴油机厂	(96) ZP-032
S1100（S195G）S 系列单缸柴油机	福建省龙溪机器厂	(96) ZP-027
山东 195 型柴油机	莱阳市柴油机厂	(96) ZP-033
X195 单缸柴油机	云南金马柴油机总厂	(96) ZP-028
R175A 型柴油机	安徽省全椒柴油机厂	(96) ZP-031
200GF19　200kW 柴油发电机组	郑州电气装备总厂	(96) ZP-026
Ⅰ号系列喷油嘴	无锡威孚集团公司	(96) ZP-036
300HW-8 混流式水泵	无锡市水泵厂	(96) ZP-034

机械工业部农机产品一等品项目（1996 年）

产 品 名 称	企 业 名 称	证 书 号
170 型轮式拖拉机	中国第一拖拉机工程机械公司	(96) ZP-28-505
180 型四轮拖拉机	泰安拖拉机有限公司	(96) ZP-26-007
五台山 150-1 型小四轮拖拉机	运城拖拉机厂	(96) ZP-07-026
江淮-150 型拖拉机	安徽省拖拉机厂	(96) ZP-23-005
150 型轮式拖拉机	中国第一拖拉机工程机械公司	(96) ZP-28-504
工农-121 型手扶拖拉机	北京拖拉机公司	(96) ZP-03-001
东风-12 手扶拖拉机	武进拖拉机厂	(96) ZP-20-065
长江 51-81 手扶拖拉机	安徽六安手扶拖拉机厂	(96) ZP-23-033
国光 TY-61 手扶拖拉机	全椒手扶拖拉机厂	(96) ZP-23-034
18 型手扶拖拉机	高密手扶拖拉机厂	(96) ZP-26-006
黄鹤-12 手扶拖拉机	武汉拖拉机厂	(96) ZP-29-018
东风-12 拖拉机齿轮	宜春齿轮厂	(96) ZP-25-216
TH120 四轮轮毂	大石桥拖拉机配件厂	(96) ZP-09-021
东风-12 型手扶拖拉机齿轮	江苏力士集团齿轮厂	(96) ZP-20-038
EM-7 型手扶拖拉机	四川拖拉机总厂	(96) ZP-36-683
HC1305 型农用运输车	合肥农用车厂	(96) ZP-23-050
赣江牌系列农用运输车	江西手扶拖拉机厂	(96) ZP-25-208
DZ2815 系列农用运输车	四川华川汽车厂	(96) ZP-36-677
三轮农用运输车	运城拖拉机厂	(96) ZP-07-025
7Y-975 农用三轮运输车	安徽省宁国县甲路通用机械厂	(96) ZP-23-025
3.00D-16 农用车车轮	南京钢圈厂	(96) ZP-20-017
7Y-975 农用三轮运输车钢板弹簧	宜州市板簧总厂	(96) ZP-23-024
12V135D 柴油机	合肥动力机械总厂	(96) ZP-23-039
4135、6135、12V135（共 54 种机型）柴油机	上海柴油机股份有限公司	(96) ZP-17-007
2135Ca 柴油机	南通柴油机股份有限公司	(96) ZP-20-047
X6105B 系列柴油机	南昌柴油机有限责任公司	(96) ZP-25-205
ZH1105，ZH1110 单缸柴油机	保定柴油机厂	(96) ZP-06-005
2105A 型 17.65kW/1500r/min 柴油机	广东省韶关内燃机厂	(96) ZP-32-016
Z105A 系列柴油机	南昌柴油机有限责任公司	(96) ZP-25-206
ZH1105W 柴油机	河南省新乡内燃机厂	(96) ZP-28-492
SL2100 柴油机及其变型产品	龙溪机器厂	(96) ZP-24-014

（续）

产品名称	企业名称	证书号
S195，S1100单缸柴油机	保定柴油机厂	(96) ZP-06-004
490Q（DI）型直喷式柴油机	成都开维内燃机有限公司	(96) ZP-36-682
S195柴油机	武汉柴油机厂	(96) ZP-29-005
S195柴油机	湖北通山柴油机厂	(96) ZP-29-006
N485Q柴油机	全椒柴油机总厂	(96) ZP-23-036
185型柴油机	四川内燃机厂	(96) ZP-36-690
185（N），185柴油机	湘潭柴油机厂	(96) ZP-31-027
R180柴油机	湖北广济动力机总厂	(96) ZP-29-002
75/80系列柴油机	江西柴油机厂	(96) ZP-25-219
175F-1型风冷单缸柴油机	湖南滨湖柴油机总厂	(96) ZP-31-025
175Ⅱ，R175A柴油机	湘潭柴油机厂	(96) ZP-31-026
170F-1柴油机	龙海市动力机厂	(96) ZP-24-012
170F柴油机	宁国机械工业公司	(96) ZP-23-040
160F柴油机	常柴集团金坛柴油机厂	(96) ZP-20-036
1E40FP汽油机	北京市小型动力机械厂	(96) ZP-03-002
75GF38柴油发电机组	南通柴油机股份有限公司	(96) ZP-20-049
50GF34柴油发电机组	南通柴油机股份有限公司	(96) ZP-20-048
PB35S喷油器总成	南京内燃机配件厂	(96) ZP-20-023
单缸喷油泵总成	无锡威孚集团有限公司	(96) ZP-20-039
系列喷油泵试验台	湖北精峰试验设备公司	(96) ZP-29-007
S195，X195柴油机机油泵	江苏机油泵厂	(96) ZP-20-015
JXO/10A，JXO805机油滤清器	蚌埠滤清器总厂	(96) ZP-23-032
EQ153型柴油机机油滤清器	湖北省华阳集团	(96) ZP-29-009
ZS4S1A喷油嘴偶件	青海油泵油嘴厂	(96) ZP-43-009
FZ6Ⅱ02802出油阀偶件	青海油泵油嘴厂	(96) ZP-43-011
FZ5Ⅰ S195出油阀偶件	青海油泵油嘴厂	(96) ZP-43-012
FZ6Ⅱ东（铁）75/35出油阀偶件	青海油泵油嘴厂	(96) ZP-43-013
F6A19出油阀偶件	湖北亚通机械总公司	(96) ZP-29-016
XZ11Ⅳ32～45　6130柱塞偶件	青海油泵油嘴厂	(96) ZP-43-010
XY9Ⅱ 50a802柱塞偶件	青海油泵油嘴厂	(96) ZP-43-014
XZ8Ⅰ45 S195柱塞偶件	青海油泵油嘴厂	(96) ZP-43-015
XZ81柱塞偶件	无锡威孚集团有限公司	(96) ZP-20-040
S195柴油机燃油箱	淮安机械配件厂	(96) ZP-20-055
S195柴油机油箱	常州钣焊厂	(96) ZP-20-076
492Q型气缸体	保定内燃机厂	(96) ZP-06-007
6102BQ曲轴	青海曲轴厂	(96) ZP-43-003
4102BQ曲轴	青海曲轴厂	(96) ZP-43-002
山东195，6130型曲轴	文登天润曲轴有限公司	(96) ZP-26-001
山东195曲轴	招远市曲轴厂	(96) ZP-26-002
S195曲轴	永安市内燃机配件厂	(96) ZP-24-003
JL462Q曲轴	内江齿轮厂	(96) ZP-36-689
J485曲轴	青海曲轴厂	(96) ZP-43-001
375Q、6110Q连杆总成	山东连杆总厂	(96) ZP-61-001
495QA凸轮轴衬套	赣东北轴瓦厂	(96) ZP-25-212
S195，S1100，D185，D180气缸泵	南京缸套厂	(96) ZP-20-010
4102气缸套	扬州缸套厂	(96) ZP-20-061
S195缸套	安徽省驰通缸套厂	(96) ZP-23-045
95气缸套	扬州缸套厂	(96) ZP-20-060
1FA-W50气缸套	扬州缸套厂	(96) ZP-20-062
6150系列轴瓦	湖北轴瓦公司	(96) ZP-29-021
195型柴油机主轴瓦	无氏县轴瓦厂	(96) ZP-06-002
95系列柴油机连杆轴瓦	无氏县轴瓦厂	(96) ZP-06-001
S195柴油机连杆衬套	镇江华通集团配件厂	(96) ZP-20-028
135系列铅活塞	成都动力配件股份有限公司	(96) ZP-36-680
S1100柴油机活塞	南京内燃机配件厂	(96) ZP-20-024
D495QA　ZH1105W铝活塞	山东活塞厂	(96) ZP-26-005

（续）

产品名称	企业名称	证书号
S195 柴油机活塞	南京内燃机配件厂	(96) ZP-20-025
JH70 铝活塞	成都动力配件股份有限公司	(96) ZP-36-681
105 系列活塞环	长沙正圆动力配件总厂	(96) ZP-31-037
190 型内燃机活塞环	韶关市配件厂	(96) ZP-32-017
75，80，85，90，95 系列活塞环	南京活塞环厂	(96) ZP-20-011
ZH1105W 柴油机进排气门	郑州内燃机配件厂	(96) ZP-28-501
X195 柴油机进排气门	郑州内燃机配件厂	(96) ZP-28-500
内燃机进排气门	湖北气门厂	(96) ZP-29-014
GF 工频柴油发电机组（30～500kW）	柳州佳力电机公司	(96) ZP-35-006
东风-12 手扶旋耕机	铜陵皖江机械总厂	(96) ZP-23-027
1L-220 型悬挂犁	正阳县车辆厂	(96) ZP-28-538
1BZ-2.5 型二十四片液压偏置重耙	驻马店市农业机械制造厂	(96) ZP-28-537
2BJ-7B 型播种机	正阳县车辆厂	(96) ZP-28-539
150SC/K50-8.5×4-11 系列离心深井泵	上海深井泵厂	(96) ZP-17-059
125HD-4 导叶式混流泵	合肥潜水泵厂	(96) ZP-23-049
YQSY200-7，5-45，YQSY250-25-90 充油式潜水电机	屯留发电设备厂	(96) ZP-07-004
250QJ80-80/4 井用潜水电泵	阜新潜水泵厂	(96) ZP-09-020
QX15-34-3 潜水电泵	蚌埠潜水泵厂	(96) ZP-23-030
QS40-16-3 潜水电泵	徐州潜水电泵厂	(96) ZP-20-073
QXN 干式小潜泵	衡阳湘南电机厂	(96) ZP-31-039
QY 充油式小潜泵	衡阳湘南电机厂	(96) ZP-31-040
QDX 单相式小潜泵	衡阳湘南电机厂	(96) ZP-31-041
WQ20-40-7.5，WQ45-22-7.5 污水潜水泵	衡阳湘南电机厂	(96) ZP-31-042
QS25-24-3，QS40-28-5.5，QS40-44/2-7.5 系列小型潜水电泵	安阳县机械电机厂	(96) ZP-28-533
WQB145-10-7.5 污水污物潜水泵	泰州潜水电泵厂	(96) ZP-20-072
5C，40PY2 喷灌机组、喷头	驻马店市喷灌机厂	(96) ZP-28-525
QG-5 农汽两用挂车	山西荣发车辆集团股份有限公司	(96) ZP-07-019
7C1 型农用挂车	华能江都机械厂	(96) ZP-20-059
7C-1A 农用挂车	安徽省皖东拖车厂	(96) ZP-23-028
4LZ-5 型联合收割机	四平联合收割机总厂	(96) ZP-13-008
SE514 型联合收割机	四平联合收割机总厂	(96) ZP-13-009
JM-1065 联合收割机	首钢开封联合收割机厂	(96) ZP-28-521
4GL 系列稻麦收割机	安徽省怀远县农机一厂	(96) ZP-23-031
5TF-40 型脱粒机	河北省望都县农机具制造厂	(96) ZP-06-021
SHD-180 型液压榨油机	洛阳市汝阳液压机械有限公司	(96) ZP-28-508
6YL 系列螺旋榨油机	本溪市榨油机械厂	(96) ZP-09-027
9FQ40-20 型饲料粉碎机	确山县机械制造有限公司	(96) ZP-28-536
TL-83 农船舷外挂桨机	铜陵皖江机械总厂	(96) ZP-23-001

新　产　品

机械工业部新产品完成项目（1996 年）

新产品名称	型号规格和主要技术参数	设计试制单位
东方红-902T 推土机	在东方红 1002 型拖拉机基础上变型开发。配用动力：LR6105 柴油机；标定功率：66kW；油耗：238～242g/kW·h；最大牵引力：≤90kW；前进速度：2.5～10.5km/h；倒退速度：3.0～7.0km/h	中国一拖公司
TY41（31）型拖拉机	配套动力：Z-4kW 柴油或汽油机；结构质量小于 120kg；牵引力大于 1200N；变速箱型式（3+1）×2	全椒手扶拖拉机厂

（续）

新产品名称	型号规格和主要技术参数	设计试制单位
金马250型轮式拖拉机	发动机型号：TY295；功率：11.6kW/2300r/min；燃油耗：<251g/kW·h；拖拉机型式：4×2轮式；轮距：970～1270mm，后1000～1300mm；轴距：1550～1600mm；转向半径：<2.7m；牵引力：水田4000N，旱田5500N；速度范围：0.3～30km/h；结构质量：1100kg	盐城拖拉机厂
湖南-304型拖拉机	轴距：1767mm；速度0.47～25.6km/h；结构重量：1195kg；变速箱：(3+1)×3×2组成式；柴油机：N385型19.25kW	衡阳拖拉机厂
SZ40双伸缩臂木材装载机	额定载荷：4000kg；发动机功率154W；卸载高度5400mm（抓具4859mm）；卸载距离1400mm（抓具2300mm）；提臂掘起力100kN；转斗掘起力100kN；最高行走速度34km/h	常州林业机械厂
BJ2310型农用运输车	1. 平头4×2后轮单胎驱动；2. 最高车速≤50km/h；3. 最小转向圆直径≤11m；4. 最大爬坡度≥25%；5. 载质量1000kg；6. 柴油机型号480Q；功率23kW/2200r/min	北汽摩公司诸城车辆厂
BJ2310型农用厢式运输车	1. 外形尺寸(长×宽×高mm)4460×1695×1990；2. 转距（mm）1400；相距（mm）2400；3. 额定载重人数11人；4. 最大爬坡度≥25%；5. 最小转向圆直径≤11m	北汽摩公司诸城车辆厂
BJ1305型农用车	1. 平头4×2后轮单胎驱动；2. 最高车速≤50km/h；3. 最小转向圆直径≤11m；4. 最大爬坡度≥25%；5. 载质量500kg；6. 柴油机型号375Q；功率13kW/2200r/min	北汽摩公司诸城车辆厂
975系列农用运输车变速箱齿轮及轴	JW975.8.1-2轴φ18；JN975.8-2修大齿轮；M=3；Z=67等五种轴类和11种齿轮攻关	常州齿轮厂
NQJ-2农用运输车检测线的开发	按照GB7250—87的要求，开发适合农用运输车特点的出厂及安全检测线；使用于轮距1136～1530mm的农用运输车检测；测速单位：0～70km/h；显示精度±1%；测量范围：－10～＋10m/km；显示精度：±1%	洛阳拖拉机研究所
6180Z型柴油机	直列；六缸；水冷四冲程；直喷式燃烧室；缸径×行程180×210mm；12小时功率450～480kW；标定转速1500r/min，标定点燃油耗211～215g/kW·h	武汉内燃机厂
机电一体化6135柴油机	1小时功率/转速：155kW/2200r/min 1小时工况燃油消耗率227g/kW·h 扭矩储备系数：1.2 标定点排放烟度：2.5RB 比排放CO/HC/NX8.0/1.4/8.0g/kW·h 噪音：LW（A）：115dB（A）电子喷射系统；美国BKM公司Servoyet中压共轭电子喷射系统	贵州柴油机总厂
D系列柴油机有害排放装置	标定功率：184kW/2200r/min，最大扭矩：902N·m/1500r/min，最低燃油消耗率≤205g/kW·h，达到排放目标：4.5	上海柴油机股份有限公司
JD1125型柴油机	缸径×行程：125×120mm；排量：1.47L；功率：19～22kW/2400～2600r/min；燃油耗：238g/kW·h；净质量：320kg；填补国内空白	江苏江淮动力机厂
YC6112ZLQ型柴油机	标定功率177kW/2300r/min，最大扭矩895N·m/1400rpm；全负荷最低燃油耗小于220g/kW·h；排气烟度≤3Bosch	广西玉柴机器股份有限公司
YC6108Q型柴油机	标定功率112kW/2800r/min；最大扭矩428N·m/1600～1900rpm；全负荷最低燃油耗小于228.5g/kW·h；排气烟度≤4βosch	广西玉柴机器股份有限公司
NA4102Q型柴油机	标定功率70kW；标定转速3400rpm；活塞平均速度12.5m/s；升扭矩62.3Nm/l；最低燃油消耗220g/kW·h；转速适应性系数65%最大平均有效压力787.3kPa；比重量3.8kg/kW	安徽省宁国机械工业总公司、美国AED公司

（续）

新产品名称	型号规格和主要技术参数	设计试制单位
TY495QZL 柴油机	型式：直列、水冷、增压、直喷式；缸径行程：95×105；标定功率/转速：75kW/3200r/min；最大扭矩/转速：258N·m/2200r/min；外特性最低油耗：228g/kW·h	洛阳拖拉机研究所、江淮动力机厂
495Q 柴油机涡轮增压	3200rpm/min、73.5kW、燃油耗降低 3～5g/kW·h	衡阳建湘柴油机厂、华中理工大学
D495Q3A 柴油机	涡流室：缸径×行程（mm×mm）：4—95×105；额定功率/转速（kW/r/min）：60/3600；最大扭距/转速（N·m/r/min）：183/2200；锁荷最低燃油耗（g/kW·h）：≤251.7；总排量（L）：2.966；烟度 BOSCH：≤3.0	莱阳动力机械厂
DB40 柴油机	主要技术参数：功率/转速：110hp/3200r/min；扭距/转速：26kg·m/1800r/min；最低油耗：165g/hp·h；特点：排量大、功率大、扭距大、可靠性好	云南内燃机厂
YZ482Q 型柴油机	直列式水冷四冲程，气缸数 4 缸径×行程 82×92，直喷式燃烧室，功率/转数：42.5kW/4000r，最大扭矩及转速 115Nm/2800r/min，油耗≤228g/kW·h	扬州柴油机厂
480A 型柴油机	标定功率：34.5kW/3600r/min；全负荷最低燃油消耗率：262.5g/kW·h；机油消耗率：1.63g/kW·h；噪声：≤111dB（声功率级）	扬州新星动力股份有限公司
JC75/80/85 系列高速柴油机	标定功率 20～34.5kW；标定转速 3600r/min；燃油消耗率 262.5g/kW·h；最大扭矩 115N·m	江西柴油机厂、上海内燃机研究所
75～85 系列多缸柴油机	机型：380Q 385Q 480Q 485Q；缸径×行程：(mm) 80×90 85×95 80×90 80×100；排量（L）：1.357 1.531 1.809 2.042；最低燃油耗：(g/kW·h)≤272≤262≤269≤265；升功率(kW/L)：11.8～16.8 11.8～16.8 12.7～16.8 11.6～16.8	广济动力机总厂
直喷式 JC75/80 系列柴油机	标定功率 10.4～29.4kW；标定转速 2600～3000r/min 燃油消耗率 248.9g/kW·h，起动性能－10℃	江西柴油机厂、天津内燃机研究所
JC480Y 型柴油机	水冷四冲程直喷燃烧室缸径×冲程（mm）80×90；标定功率/转速（kW/r/min）：26/2800；燃油耗：(g/kW·h) 248.9	江西柴油机厂、天津内燃机研究所
376Q 型汽油机	缸径×行程（mm）：76×73，总排量（L）：0.993，标定功率/转速(kW/r/min)：38/5600，燃油消耗率(g/kW·h)：286	广济动力机总厂
DIR175A 型柴油机	单缸、卧式、水冷、四冲程；气缸直径：75mm；活塞行程：80mm；活塞排量：0.353L；燃烧室型式：直喷；标定功率：4.4kW（6Ph）/2600r/min；燃油消耗率：251～255（g/kW·h）；机油消耗率：4.76g/kW·h；噪声：106dB（A）	江苏金坛柴油机厂
IE33FZ 型柴油机	型式：卧式、二冲程、强制风冷、曲轴箱舌簧阀进气；气缸容积：30mL；缸径×行程（mm）：33×35；标定功率/转速：0.92—0.96kW/6500r/min；燃油耗：565g/kW·h；总速：<2000r/min；噪声：50dB（A）；技术水平：国内领先、替代进口	黄海汽车配件厂
CF4G25 汽油机	最大功率：33.5kW/4000r/min；最大扭距：191N·m；总功率最低燃油消耗率：279.4g/kW·h	长沙汽车发动机厂
AN 喷油泵总成	凸轮升程：11mm；柱塞直径：Φ10.5mm；泵端压力：80MPa	南岳油泵油咀有限公司（衡阳汽车配件厂）长春汽车研究所
双弹簧喷油器总成	技术参数：第一级升程：0.01mm；第一级压力：13～20MPa；第二级升程：0.2～0.4mm；第二级压力：20～30MPa；喷油嘴：S 系列孔式。特点：总速稳定性好，噪音低，排放低	山东油泵油嘴厂
QP24 电磁喷油器	直流电阻 14.5±0.4Ω；电感 8.5±0.85mH；动态流量(g/k)：2.5ms 时 4.87，7.5ms 时 18.47±4%	无锡孚威股份有限公司

（续）

新产品名称	型号规格和主要技术参数	设计试制单位
高速1号喷油泵	缸心距：25mm；泵端最大许用压力：50MPa；凸轮轴驱动端直径：17、20mm；最大几何喷油速率：17mm³/度曲轴转角；最高使用转速；1800r/min；柱塞直径：6～8.5mm；凸轮升程：7.8mm；稳定调速率：<10%	上海内燃机研究所、湖北油泵油嘴厂、山东潍坊油泵油嘴厂
新型小尺寸P系列低贯量喷油器	型式：低惯量，下置弹簧外形尺寸：Φ17mm；油嘴安装尺寸14.3×7mm；运动件惯量；<5g；调节方式：螺钉调节；升程：0.2～0.25mm	无锡油泵油嘴研究所、南京油泵油嘴厂
油嘴计阀体座面研磨机	座面圆度：≤0.8mm；座面母线直线度≥2mm；表面粗糙度Ra0.32/0.04μμ；生产率≤30s	无锡油泵油嘴研究所
压力室去毛刺机	采用电镀金钢石偏心磨杆方案转速：3200r/min振幅；0.6mm；振频：760次/r/min；偏心量：0.05～0.15mm	无锡油泵油嘴研究所
桑塔纳轿车用机油泵	满足合同要求	湖南机油泵股份有限公司（湖南机油泵厂）
493-Ⅱ、五十铃轻型汽车用机油泵	限压阀开启压力：686±78kPa；当转速1000r/min时压力为392kPa；实际流量：≥19.94L/min	湖南机油泵股份有限公司（湖南机油泵厂）
J90-2E涡轮增压器	压气机叶轮直径86mm；最高转速n=100000r/min；最高压比3.1；流量0.17～0.41kg/s；压气机最高效率η：0.76	无锡动力机厂
QD1315E直流起动机	12V，2.5kW Ⅰ空载≤110A，Ⅰ制动≤720A，口空载≥5000r/min，M制动≥25.5Nm	武进电机厂
QZP(外装式)双偏心供油角度自动提前器	最高转速2000r/min；最大提前角8°（凸轮）；适用于缸径>102mm中等功率微车用柴油机	江苏金湖县输油泵厂
数字程控电子点火模块	该产品采用CMOS数字电路与程序存储器，组成数字式程控CDI点火模块。运用频率稳定高的晶体振荡器为时间基准，点火提前角准确。点火提前角曲线可根据要求程控（具有反馈控制功率），使汽油机运行中燃油耗、排放处于最佳状态。点火提前角调整范围：5°～45°曲轴角度；最低发火转速：≤400r/min	上海内燃机研究所
F7TCJ三侧电极火花塞	侧电极规格：1.7×2.8（mm）；侧电极角度：120±1°；间隙误差不超过0.1mm；耐压3.5万伏不击穿；工作温度：－40～900℃；镍-铜中心电极加粗Φ2.8mm	株洲火炬火花塞股份有限公司
154吨自卸汽车散热器	高×宽×厚：2417×2034×400（mm）	长春水箱厂
PD26J型等真空化油器	该产品能直接感受汽油机气缸内的真空度，且各个工况工作情况较为理想，同时可改善排放控制环境污染	常熟电讯器材厂
干式（气体）泄漏检测仪及装置	检漏介质：空气；判断方式：定量、数显；检测规模：在线全检；运行方式：计算机控制检测全过程，结果显示、储存、打印；试验时间调整：0.1～999.9s；检测泄漏率：0～999.0cm³/min；检测气体压力：0.1～0.6MPa	上海内燃机研究所
棉田专用：封土机；茎秆粉碎机；小四轮旋耕机；人工放功器	封土机专门为棉苗封土之用，一台机子日工效30亩，是人工的10倍，封土均匀，暴光面大茎秆粉碎机是把棉花秆粉碎，茎秆还田，以利耕地，日工效150亩	农七师123团
BZ-320型精细陶瓷柱塞三缸泵	压力5～7MPa，流量20L/min，功率2.2～3kW，转速1440r/min，用于清洗喷雾机及其他工业泵配套	苏州农业药械厂
3100ZLQ型全调节轴流泵	设计流量38m³/s，设计扬程4.2m，转速150r/min，配套功率2200kW，叶轮直径3100mm，汽蚀条件6.9m，该产品用于江苏刘老涧水站	无锡市水泵厂
YQS200系列潜水电机	规格：功率N=25，30，37，45kW；效率η=65%～85%，cosφ=0.84	新疆潜水泵厂
YQS250系列潜水电机（穿线部份）	5个品种，功率（kW）37，45，55，63，75；效率（%）85，85.5，85.5，86，86，功率因数（cosφ）；0.85，0.85，0.85，0.85，0.85	新疆潜水泵厂
微型潜水电机和小型潜水螺杆泵		新疆潜水泵厂

（续）

新产品名称	型号规格和主要技术参数	设计试制单位
QG 型系列潜水螺杆电泵	流量：8，4，11，16，10，20；扬程：50，100，50，50，80，100	新疆潜水泵厂
SL-2 小型自走式谷物联合机	喂入量：2～3kg/s；割幅：2.4m；脱谷机宽度：0.8m；重量：4300～4500kg；发动机功率：44kW（60hp）	四平联合收割机厂
4LQ-2.2B 联合收割机	生产率 0.33～0.53ha/h；损失率≤3.5%；含杂率≤2%；噪音<89db	江苏联合收割机厂、江苏农机研究所
4GL-100A 麦稻收割机	配套动力：4.1kW，型号：175；整机重量 130kg；操作人数：1；割幅：1m；生产率：Ⅰ挡 2～3 亩（小时）；Ⅱ挡 4～5 亩/h；最低割茬高度：70mm；铺放角度：90°±20°	芜湖柴油机厂
4LZ-3 小麦收割机配套梳穗割台	为小麦收割机配套，比传统收割机提高生产效率 40%，减少损失 1%，降低功耗 25%	北京联合收割机总厂
4YZ-4Ⅱ型自走式玉米联合收获机	主要用于玉米摘穗、剥皮、秸秆切碎还田，性能达到国际 90 年代水平	北京市联合收割机总厂
4Z-80 腹挂式整杆甘蔗收获机	功率 58.8kW，生产率 10～15t/h，含杂率小于 8%（不烧蔗叶），损失率<7%，宿根破头率<20%	广西农机研究所
YLZ 系列振动排渣立式叶滤机	设计温度 150℃；设计压力 0.625MPa；清油含渣<0.1%；渣中含油<28%；生产能力：10～240t/d；过滤面积 4.5～5m²	中国农机院
山野菜加工生产线	山野菜的快速脱盐、复绿、保鲜、包装	黑龙江省机械科学院
异形石材加工设备	设备用多种金刚石刀具完成石料的勾划、轮廓、钻孔、磨光和雕刻等加工过程；国内首创。主要参数：加工石材最大规格为长 3000mm；宽 1600mm；高 210mm	云浮市机械厂
55kW 风力发电机组进一步完善和实现商品化	额定功率：55/11kW；额定风速：12～14/7～8m/s；风轮直径：15.3m；增速比：1∶20；塔架高：23.4m	青岛大华机器厂、山东工业大学
机电一体化厅式挤奶机	以标准的 2×10 双排（鱼骨式）为基础，可实现 400 头挤奶，可演变多种规格，真空系统的不稳定性不超过真空泵生产率的 10%（国标），所有与奶接触的零部件材质和表面质量符合 GB8186—87；确保鲜奶含菌量达到国际标准	中国农机院、北京农业工程大学、北京大都林技术发展公司
P1000S 型干湿两用膨化机的研制	生产率：1.3～1.5t/h（膨化全脂大豆）；膨化全脂大豆尿素酶活性；每分钟每克氮化≤0.05mg；主轴配套动力：75kW；膨化系数：1.1～1.2	中国农机院
YF-30 型有机颗粒肥仿生加工成套设备	生产能力：30t/24h；沤化时间：24h；配套动力：68.7kW；生产出有机肥含：氮 0.5%；磷 0.3%，钾 0.6%；有机质 80%	河北赞皇机械厂
HL800 型塑料混合机	主机功率 70/42kW；热混轴转速：988r/min±5%；冷混轴转速：288r/min±5%；热混时间：10±1min/桶；每次混料：75～100kg/次	北汽摩公司诸城轻工机械厂
SG225 型管材挤出生产线	总功率 62kW；总质量 100t；外形尺寸：48020×1750×1530（mm）；牵引速度：0.5～1.8m/min；最大产量：300kg/h；生产制品（直径）：60mm～250mm 单壁管材	北汽摩公司诸城轻工机械厂
SJZ-45/90 型塑料材挤出生产机组板	总功率 48kW；总质量 58t；外形尺寸：13600×12500×2400（mm）；用水总量：30t/min；耗气压力：0.4～0.8MPa；制品宽度：150～40（mm）；产量：80kg/h	北汽摩公司诸城轻工机械厂

林业部新产品完成项目（1996 年）

新产品名称	试制单位
SL9200 快速贴面生产线	苏州林业机械厂
BSG2113 单砂架宽带砂光机	苏州林业机械厂

（续）

新 产 品 名 称	试 制 单 位
MB402 四面木工刨床	苏州林业机械厂
BG23 系列转子式刨花板干燥机	苏州林业机械厂
BM9 热磨机	北京林业机械研究所等
BPB1225 型半自动拼板机	镇江林业机械厂
CPC-30A 型三吨内燃平衡重式叉车	镇江林业机械厂
林海牌 LH150 摩托车	泰州林业机械厂
林海牌 LH150T 摩托车	泰州林业机械厂
林海牌 LH150T-2 摩托车	泰州林业机械厂
林海牌 LH125T-2 摩托车	泰州林业机械厂
林海牌 LH125T-3 摩托车	泰州林业机械厂
林海牌 LH100T 摩托车	泰州林业机械厂
林海牌 LH90T-3 摩托车	泰州林业机械厂
林海牌 LH50QT 摩托车	泰州林业机械厂
162FMD 发动机	泰州林业机械厂
157FM2（A）发动机	泰州林业机械厂
153FM 发动机	泰州林业机械厂
1E40FM 发动机	泰州林业机械厂
WZ40 侧卸式装载机	常州林业机械股份有限公司

水利部新产品完成项目（1996 年）

新 产 品 名 称	主 要 技 术 参 数	试 制 单 位
JDZ05(02)-1 型翻斗式雨量传感器	承雨口直径 200＋0.6mm，降雨量分辨率 0.5mm（JDZ05-1 型）和 0.2mm（JDZ02-1 型），翻斗计量误差≯±4%	南京水利水文自动化研究所
DKB 潜水电泵及电动机自动控制保护器	整定电流值的平均动作误差≯±5%，断相动作时间＜10s	石家庄江河实业公司
5000kN/2000kN 液压启闭机	启门力 5000kN，闭门力 2000kN，缸径 700mm，活塞杆径 400mm，最大行程 11300mm，工作行程 9650mm，闸门关闭时间 23.0min，闸门开启时间 16.0min	武进液压启闭机总厂
水电厂综合参数微机监测系统	交流参数测量误差＜0.5%，直流参数测量误差＜1.0%，压力误差＜1.0，温度误差＜±1℃，遥测正确率 100%，系统响应时间 2s	南京水利水文自动化研究所

中华全国供销合作总社新产品完成项目（1996 年）

新产品名称	主 要 技 术 参 数	试 制 单 位
MYS-A 风速风压测定仪	全压：－1000～1000mmH_2O；动压：0～200mmH_2O；风速：0～60 m/s	中棉工业有限责任公司

三轮农用

产品名称	发动机型号	功率/额定转速 (kW/r/min)	驾驶室形式/乘员数	驱动形式	整车外形尺寸 (长×宽×高) (mm)	装载质量 (kg)
金鸵 7Y-650	180-2	5.9/2200	无	3×2	3200×1350×1270	500
金鸵 7Y-950	S195	8.8/2000	无	3×2	3510×1320×1370	500
希望 7Y-650	R180	5.2/2600	无	3×2	3050×1280×1830	500
希望 7YP-975	S195	8.8/2000	无	3×2	3410×1280×1850	750
希望 7Y-320	165F	2.2/2400	无	3×2	2540×1060×1660	200
希望 7Y-950A4	S195	8.8/2000	无	3×2	3650×1500×1970	500
希望 7Y-950A5	S195	8.8/2000	无	3×2	3650×1500×1970	500
希望 7YJ-950A4	S195	8.8/2000	有/1	3×2	3650×1500×1970	500
凌雁 7Y-550	R175	4.4/2600	无	3×2	3350×1255×1870	500
凌雁 7Y-650	R180	5.2/2600	无	3×2	3350×1255×1870	500
凌雁 7Y-650A	R180	5.2/2200	无	3×2	3265×1255×1840	500
凌雁 7Y-950	S195	8.8/2000	无	3×2	3685×1350×1810	500
银牛 7Y-850	DL190-12	8.8/2200	无	3×2	3540×1290×1790	500
银牛 7Y-950	S195-1	9.7/2000	无	3×2	3200×1250×1880	500
银牛 7Y-650	SIR180	6.2/2600	无	3×2	3150×1290×1790	500
邢拖 7Y-975	190-12	8.8/2200	无	3×2	3700×1330×1880	750
邢拖 7Y-550	R175	4.4/2600	无	3×2	3210×1200×1930	500
白洋淀 7YJ-550	R175A	5.2/2400	有/1	3×2	3180×1250×1940	500
白洋淀 7YJ-650	R180	6.2/2600	有/1	3×2	3180×1250×1940	500
白洋淀 7Y-650	R180	6.2/2600	无	3×2	3210×1500×1890	500
白洋淀 7Y-750	D180	7.4/2400	无	3×2	3210×1500×1890	500
金宇 7Y-750	R185	6.6/2200	无	3×2	3200×1260×1700	500
金宇 7Y-850	R190	8.1/2200	无	3×2	3215×1260×1840	500
金宇 7Y-950	S195	8.8/2000	无	3×2	3430×1350×1920	500
华北 7Y-950	195	8.8/2000	无	3×2	3570×1300×1800	500
华北 7YPJ-975	195	8.8/2000	有/2	3×2	3570×1300×1850	500
华北 7Y-650	180	5.7/2000	无/2	3×2	3150×1240×1210	500
达富 7Y-950	S195	8.8/2000	无	3×2	3500×1350×1750	500
双巍山 7Y-750	185-2	6.6/2200	无	3×2	3430×1270×1900	500
双巍山 7Y-975	S195G	8.8/2000	无	3×2	3550×1323×1925	750
双巍山 7Y-975D	S195D	8.8/2000	无	3×2	3550×1322×1925	750
双巍山 7Y-975S	S195G	8.8/2000	无	3×2	3630×1390×1925	750
飞象 7Y-550	R175A	5.5/2600	无	3×2	3240×1260×1890	500
飞象 7Y-650	R180	6.0/2600	无	3×2	3240×1260×1890	500
飞象 7Y-750	185-2	5.9/2200	无	3×2	3450×1260×1400	500
飞象 7Y-950	S195	8.8/2000	无	3×2	3650×1420×1460	500
飞象 7YPJ-950	S195	8.8/2000	有/2	3×2	3630×1370×1780	500
飞象 7Y-950Y	S195	8.8/2000	无	3×2	3610×1390×1440	500

运输车

变速箱型式	最高车速(km/h)	最小转向圆直径(m)	最小离地间隙(mm)	驻车坡度(%)	使用燃油耗(L/t·100km)	生产企业
3+1 机械式	≤40	≤7.0	≥180	≥20	≤2.8	天津市农用车辆厂
3+1 机械式	≤40	≤7.0	≥200	≥20	≤2.8	天津市农用车辆厂
3+1 机械式	37.7	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	石家庄拖拉机厂
3+1 机械式	37.98	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	石家庄拖拉机厂
3+1 机械式	35	≤5.0	≥160	≥20	≤2.5	石家庄拖拉机厂
3×2+1 机械式	39.8	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	石家庄拖拉机厂
3×2+1 机械式	39.8	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	石家庄拖拉机厂
3×2+1 机械式	39.8	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	石家庄拖拉机厂
3+1 机械式	≤40	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	沧州市通用机械厂
3+1 机械式	≤40	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	沧州市通用机械厂
3+1 机械式	≤40	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	沧州市通用机械厂
3+1 机械式	≤40	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	沧州市通用机械厂
3+1 机械式	35.7	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	河北邢台农用车总厂
3+1 机械式	37.5	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	河北邢台农用车总厂
3+1 机械式	37.5	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	河北邢台农用车总厂
3+1 机械式	≤40	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	邢台拖拉机厂
3+1 机械式	38.4	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	邢台拖拉机厂
3+1 机械式	37.0	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	任丘市摩托车制造公司
3+1 机械式	37.0	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	任丘市摩托车制造公司
3+1 机械式	37.0	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	任丘市摩托车制造公司
3+1 机械式	37.0	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	任丘市摩托车制造公司
3+1 机械式	38.0	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	河北第五机械厂
3+1 机械式	38.0	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	河北第五机械厂
(3+1) ×2 机械式	39.4	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	河北第五机械厂
3+1 机械式	≤40	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	保定市华北农用车集团有限公司
3+1 机械式	≤40	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	保定市华北农用车集团有限公司
3+1 机械式	≤34	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	保定市华北农用车集团有限公司
3+1 机械式	38.1	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	河北农用车制造厂
3+1 机械式	≤40	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	临猗县卓里机械厂
3+1 机械式	≤40	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	临猗县卓里机械厂
3+1 机械式	≤40	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	临猗县卓里机械厂
3+1 机械式	≤40	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	临猗县卓里机械厂
3+1 机械式	≤40	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	山西省太谷县飞象农机（集团）有限责任公司
3+1 机械式	≤40	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	山西省太谷县飞象农机（集团）有限责任公司
3+1 机械式	≤40	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	山西省太谷县飞象农机（集团）有限责任公司
3+1 机械式	≤40	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	山西省太谷县飞象农机（集团）有限责任公司
3+1 机械式	≤40	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	山西省太谷县飞象农机（集团）有限责任公司
3+1 机械式	≤40	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	山西省太谷县飞象农机（集团）有限责任公司

产品名称	发动机型号	功率/额定转速 (kW/r/min)	驾驶室形式/乘员数	驱动形式	整车外形尺寸 (长×宽×高) (mm)	装载质量 (kg)
唐牛 7Y-975	S195	8.8/2000	无	3×2	3740×1370×1860	750
唐牛 7Y-750	D185-2	7.4/2400	无	3×2	3420×1290×1950	500
飞驰 7Y-975A	S195	8.8/2000	无	3×2	3650×1290×1280	750
荣发 7Y-950	S195	8.8/2000	无	3×2	3610×1300×1400	500
天菱 7YPJ-850	R190	8.1/2200	有/2	3×2	3700×1480×1870	500
天菱 7YPJ-950	S195	9.7/2000	有/2	3×2	3700×1480×1870	500
天菱 7Y-950	S195	9.7/2000	无	3×2	3750×1450×1760	500
沈微 7YPJ-950	S195	8.8/2000	有/2	3×2	3570×1350×1830	500
沈微 7YPJ-650	D180	5.9/2400	有/2	3×2	3395×1270×1640	500
金驼 7Y-950	S195	8.8/2000	无	3×2	3640×1367×1795	500
金驼 7YPJ-950	S195	8.8/2000	有/2	3×2	3630×1300×1725	500
凌河 7Y-950	S195	8.8/2000	半封闭	3×2	3530×1415×1560	750
曙光 7YPJ-950	S195-1	8.8/2000	有/2	3×2	3480×1375×1790	750
吉鹿 7YP-950	S195	8.8/2000	无	3×2	3470×1320×1810	750
大田 7YP-950	S195	8.8/2000	半封闭	3×2	3620×1310×1570	500
金蛙 7Y-550	175	4.4/2600	无	3×2	3175×1300×1190	500
金蛙 7Y-650	180	5.2/2600	无	3×2	3175×1300×1190	500
金蛙 7Y-750	185	6.4/2400	无	3×2	3175×1300×1190	500
金蛙 7YJ-550	175	4.4/2600	有	3×2	3175×1300×1700	500
金蛙 7YJ-650	180	5.2/2600	有	3×2	3175×1300×1700	500
金蛙 7YJ-750	185	6.4/2400	有	3×2	3175×1300×1700	500
金蛙 7Y-950 Ⅰ	S195	8.8/2000	无	3×2	3400×1370×1340	500
金蛙 7Y-950 Ⅱ	S195	8.8/2000	无	3×2	3500×1370×1340	500
金蛙 7Y-950 Ⅲ	S195	8.8/2000	无	3×2	3600×1370×1340	500
金蛙 7YP-950	S195	8.8/2000	有/2	3×2	3700×1400×1800	500
金蛙 7YPJ-950	S195	8.8/2000	有/2	3×2	3700×1400×1400	500
金蛙 JW905（双前叉）	S195	8.8/2000	有/2	4×2	3670×1400×1720	500
金蛙 JW1205（双前叉）	S1100	12.5/2200	有/2	4×2	3670×1460×1720	500
丹凤 7YPJ-975	S195	8.8/2000	有/2	3×2	3680×1340×1860	750
丹凤 7YP-975	S195	8.8/2000	无	3×2	3680×1340×1720	750
丹凤 7YP-975A	S195	8.8/2000	无	3×2	3680×1340×1720	750
劲风 7Y-650	R180	6.2/2600	无	3×2	3065×1290×1865	500
劲风 7YJ-650	R180	6.2/2600	有/1	3×2	3075×1300×1820	500
劲风 7Y-750	D185S	7.0/2400	无	3×2	3100×1290×1840	500
劲风 7YJ-750	D185S	7.0/2400	有/1	3×2	3090×1300×1820	500
劲风 7Y-850	S190	7.4/2200	无	3×2	3325×1335×1950	500
劲风 7YPJ-975	S195	8.8/2000	有/2	3×2	3150×1300×1780	750
劲风 7Y-950	S195	8.8/2000	无	3×2	3500×1350×1285	500
劲风 7YJ-950	S195	8.8/2000	有/1	3×2	3500×1350×1285	500
劲风 7YD-950	S195	8.8/2000	无	3×2	3500×1350×1285	500
风雷 7Y-650	R180	6.2/2600	无	3×2	3400×1360×1800	500
风雷 7Y-750	D185	6.6/2400	无	3×2	3400×1360×1800	500
风雷 7Y-850	ZH190W	7.4/2200	无	3×2	3400×1360×1800	500
风雷 7Y-950	S195	8.8/2000	无	3×2	3400×1360×1800	500
果都 GD7Y-975	S195	8.8/2000	无	3×2	3550×1300×1285	750
神云 7Y-975	S195	8.8/2000	无	3×2	3970×1470×1350	750
金虹 7Y-950	S195	8.8/2000	无	3×2	3600×1340×1680	500
金虹 7YP-950	S195	8.8/2000	无	3×2	3470×1380×1820	500
金虹 7YPJ-950	S195	8.8/2000	有/2	3×2	3470×1380×1820	500
天目山 7Y-950	S195	8.8/2000	无	3×2	3680×1340×1490	500

（续）

变速箱型式	最高车速（km/h）	最小转向圆直径（m）	最小离地间隙（mm）	驻车坡度（%）	使用燃油耗（L/t·100km）	生产企业
3+1 机械式	≤40	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	山西省运城拖拉机厂
3+1 机械式	≤40	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	山西省运城拖拉机厂
3+1 机械式	≤40	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	晋中机械制造公司
(3+1) ×2 机械式	≤40	≤7.0	≥180	≥20	≤2.8	山西荣发车辆集团股份公司
3+1 机械式	38	≤7.0	≥185	≥20	≤2.8	沈阳辽河机械总厂
3+1 机械式	38	≤7.0	≥185	≥20	≤2.8	沈阳辽河机械总厂
3+1 机械式	36	≤7.0	≥180	≥20	≤2.8	沈阳辽河机械总厂
3+1 机械式	≤40	≤7.0	≥190	≥20	≤2.8	沈阳金牛机械总厂
3+1 机械式	≤40	≤7.0	≥180	≥20	≤2.8	沈阳金牛机械总厂
3+1 机械式	≤40	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	新民市新丰农用车制造厂
3+1 机械式	≤40	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	新民市新丰农用车制造厂
3+1 机械式	≤40	≤7.0	≥210	≥20	≤2.8	辽宁省凌河汽车制造厂农用车分厂
3+1 机械式	≤40	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	丹东汽车改装厂
3+1 机械式	35.6	≤7.0	≥180	≥20	≤2.8	长春拖拉机厂
3+1 机械式	≤40	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	大田农机制造公司
3+1 机械式	39	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	南京农用车制造厂
3+1 机械式	39	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	南京农用车制造厂
3+1 机械式	39	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	南京农用车制造厂
3+1 机械式	39	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	南京农用车制造厂
3+1 机械式	39	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	南京农用车制造厂
3+1 机械式	39	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	南京农用车制造厂
3+1 机械式	39	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	南京农用车制造厂
3+1 机械式	39	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	南京农用车制造厂
3+1 机械式	39	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	南京农用车制造厂
3+1 机械式	39	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	南京农用车制造厂
3+1 机械式	39	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	南京农用车制造厂
3+1 机械式	38	≤9	≥180	≥20	≤2.8	南京农用车制造厂
3+1 机械式	38	≤9	≥180	≥20	≤2.8	南京农用车制造厂
3+1 机械式	37	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	丹阳市车辆厂
3+1 机械式	37	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	丹阳市车辆厂
3+1 机械式	≤40	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	丹阳市车辆厂
3+1 机械式	≤40	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	常州机动车厂
3+1 机械式	≤40	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	常州机动车厂
3+1 机械式	≤40	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	常州机动车厂
3+1 机械式	≤40	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	常州机动车厂
3+1 机械式	≤40	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	常州机动车厂
3+1 机械式	≤40	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	常州机动车厂
3+1 机械式	≤40	≤7.0	≥180	≥20	≤2.8	常州机动车厂
3+1 机械式	≤40	≤7.0	≥180	≥20	≤2.8	常州机动车厂
3+1 机械式	≤40	≤7.0	≥180	≥20	≤2.8	常州机动车厂
3+1 机械式	≤40	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	大丰县大华机器厂
3+1 机械式	≤40	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	大丰县大华机器厂
3+1 机械式	≤40	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	大丰县大华机器厂
3+1 机械式	≤40	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	大丰县大华机器厂
3+1 机械式	≤40	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	丰县农用车辆总厂
4+1 机械式	37.5	≤7.0	≥180	≥20	≤2.8	新沂市农用车辆总厂
3+1 机械式	≤40	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	南京中山铁路车辆配件厂
3+1 机械式	≤40	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	南京中山铁路车辆配件厂
3+1 机械式	38.5	≤7.0	≥200	≥20	≤2.8	南京中山铁路车辆配件厂
3+1 机械式	37.5	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	安吉机动车辆总厂

产品名称	发动机型号	功率/额定转速(kW/r/min)	驾驶室形式/乘员数	驱动形式	整车外形尺寸(长×宽×高)(mm)	装载质量(kg)
天目山 7Y-950A	S195	8.8/2000	无	3×2	3680×1330×1490	500
天目山 7YPJ-950A	S195	8.8/2000	有/2	3×2	3470×1310×1780	500
天目山 7YPJ-950	S195	8.8/2000	有/2	3×2	3550×1350×1770	500
威雁 7Y-850	S190	7.4/2200	无	3×2	3485×1290×2000	500
威雁 7Y-750	185-Ⅱ	5.9/2200	无	3×2	3365×1290×2000	500
飞彩 7Y-550	R175	4.4/2600	无	3×2	3200×1300×1750	500
飞彩 7Y-650	R180	5.2/2600	无	3×2	3200×1300×1750	500
飞彩 7Y-750	R185	6.3/2400	无	3×2	3500×1300×1750	500
飞彩 7Y-850	190	7.4/2000	无	3×2	3500×1300×1750	500
飞彩 7YP-975	S195	8.8/2000	无	3×2	3500×1300×1750	750
飞彩 7Y-950	S195	8.8/2000	无	3×2	3720×1350×1750	500
飞彩 7YD-950	S195	8.8/2000	无	3×2	3720×1350×1450	500
飞彩 7YPJ-950	S195	8.8/2000	有/2	3×2	3720×1350×1850	500
三环 7Y-550	R175A	4.4/2600	无	3×2	3225×1280×1285	500
三环 7Y-650	D180	5.2/2400	无	3×2	3500×1280×1285	500
三环 7Y-750	185N	5.9/2200	无	3×2	3225×1280×1285	500
三环 7Y-850	ZH190W	6.2/2200	无	3×2	3500×1280×1285	500
三环 7YPJ-950	S195	8.8/2000	无	3×2	3750×1400×1720	500
三环 7Y-950	S195	8.8/2000	无	3×2	3750×1400×1285	500
三环 7YZ-950	S195	8.8/2000	无	3×2	3770×1315×1485	500
甲路 7Y-750	185N-2	7.0/2400	无	3×2	3280×1300×1860	500
甲路 7Y-750A	185Q	7.0/2200	无	3×2	3365×1300×1865	500
甲路 7Y-950	S195	8.8/2000	无	3×2	3535×1280×1265	500
甲路 7YZ-950	S195	8.8/2000	无	3×2	3600×1395×1300	500
安乐 7Y-550	R175A	4.9/2600	无	3×2	3320×1238×1300	500
安乐 7Y-650	R180	5.6/2600	无	3×2	3320×1238×1300	500
安乐 7Y-950	S195	8.8/2000	无	3×2	3635×1385×1310	500
安乐 7YPJ-950	S195	8.8/2000	有/2	3×2	3625×1386×1750	500
安乐 7YZ-950	S195	8.8/2000	无	3×2	3625×1385×1310	500
黄山 7Y-550	R175	4.4/2600	无	3×2	3000×1320×1940	500
黄山 7Y-650	R180	5.2/2600	无	3×2	3000×1320×1940	500
黄山 7Y-950	S195	8.8/2000	无	3×2	3780×1370×1940	500
黄山 7Y-950A	S195	8.8/2000	无	3×2	3780×1370×1940	500
军峰 7Y-975	S195	9.7/2000	无	3×2	3510×1280×1255	750
军峰 7YPJ-975	S195	9.7/2000	有/2	3×2	3440×1410×1842	750
巨力 7Y-650	R180N	6.2/2600	无	3×2	3125×1280×1880	500
巨力 7Y-750	185N2	7.0/2200	无	3×2	3150×1300×1920	500
巨力 7Y-850	R190	8.1/2200	无	3×2	3150×1300×1920	500
巨力 7YPJ-975	S195	8.8/2000	有/2	3×2	3640×1300×1880	750
巨力 7Y-850B	R190	8.1/2200	无	3×2	3600×1300×1880	500
巨力 7Y-950	S195	8.8/2000	无	3×2	3630×1300×1920	500
巨力 7Y-950G	S195	8.8/200	无	3×2	3630×1300×1345	500
光明 7Y-650	180	5.9/2200	无	3×2	3340×1260×1240	500
光明 7YJ-650	180	5.9/2200	有/1	3×2	3360×1260×1720	500
光明 7Y-750	185	6.6/2200	无	3×2	3340×1260×1240	500
光明 7YJ-750	185	6.6/2200	有/1	3×2	3360×1260×1720	500
光明 7Y-950	195	8.8/2000	无	3×2	3730×1420×1840	500
光明 7Y-950A	195	8.8/2000	无	3×2	3730×1420×1850	500
光明 7YPJ-950A	195	8.8/2000	有/2	3×2	3930×1380×1720	500
旭光 7Y-650	180N—1	5.9/2200	无	3×2	3250×1250×1870	500

（续）

变速箱型式	最高车速（km/h）	最小转向圆直径（m）	最小离地间隙（mm）	驻车坡度（%）	使用燃油耗（L/t·100km）	生产企业
3+1 机械式	36.5	≤7.0	≥200	≥20	≤2.8	安吉机动车辆总厂
3+1 机械式	36.9	≤7.0	≥200	≥20	≤2.8	安吉机动车辆总厂
3+1 机械式	36.7	≤7.0	≥200	≥20	≤2.8	安吉机动车辆总厂
3+1 机械式	≤40	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	温州拖拉机厂
3+1 机械式	≤40	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	温州拖拉机厂
3+1 机械式	≤40	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	飞彩集团皖南机动车辆厂
3+1 机械式	≤40	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	飞彩集团皖南机动车辆厂
3+1 机械式	≤40	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	飞彩集团皖南机动车辆厂
3+1 机械式	≤40	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	飞彩集团皖南机动车辆厂
3+1 机械式	≤40	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	飞彩集团皖南机动车辆厂
3+1 机械式	≤40	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	飞彩集团皖南机动车辆厂
3+1 机械式	≤40	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	飞彩集团皖南机动车辆厂
3+1 机械式	≤40	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	飞彩集团皖南机动车辆厂
3+1 机械式	≤40	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	安徽省宁国机械工业公司
3+1 机械式	≤40	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	安徽省宁国机械工业公司
3+1 机械式	≤40	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	安徽省宁国机械工业公司
3+1 机械式	≤40	≤7	≥160	≥20	≤2.8	安徽省宁国机械工业公司
3+1 机械式	≤40	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	安徽省宁国机械工业公司
3+1 机械式	≤40	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	安徽省宁国机械工业公司
3+1 机械式	≤40	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	安徽省宁国机械工业公司
3+1 机械式	≤40	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	安徽省宁国县甲路通用机械厂
3+1 机械式	≤40	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	安徽省宁国县甲路通用机械厂
3+1 机械式	≤40	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	安徽省宁国县甲路通用机械厂
3+1 机械式	≤40	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	安徽省宁国县甲路通用机械厂
3+1 机械式	≤40	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	合肥车辆制造厂
3+1 机械式	≤40	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	合肥车辆制造厂
3+1 机械式	≤40	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	合肥车辆制造厂
3+1 机械式	≤40	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	合肥车辆制造厂
3+1 机械式	≤40	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	合肥车辆制造厂
3+1 机械式	≤40	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	安徽省宿州机械厂
3+1 机械式	≤40	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	安徽省宿州机械厂
3+1 机械式	≤40	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	安徽省宿州机械厂
3+1 机械式	≤40	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	安徽省宿州机械厂
3+1 机械式	39	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	江西省南丰县机械工业公司
3+1 机械式	≤40	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	江西省南丰县机械工业公司
3+1 机械式	≤40	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	山东巨力（集团）股份有限公司
3+1 机械式	≤40	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	山东巨力（集团）股份有限公司
3+1 机械式	≤40	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	山东巨力（集团）股份有限公司
3+1 机械式	≤40	≤7.0	≥200	≥20	≤2.8	山东巨力（集团）股份有限公司
3+1 机械式	≤40	≤7.0	≥205	≥20	≤2.8	山东巨力（集团）股份有限公司
3+1 机械式	≤40	≤7.0	≥245	≥20	≤2.8	山东巨力（集团）股份有限公司
3+1 机械式	≤40	≤7.0	≥245	≥20	≤2.8	山东巨力（集团）股份有限公司
3+1 机械式	38	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	山东光明机器厂
3+1 机械式	38	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	山东光明机器厂
3+1 机械式	38	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	山东光明机器厂
3+1 机械式	38	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	山东光明机器厂
3+1 机械式	≤40	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	山东光明机器厂
3+1 机械式	≤40	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	山东光明机器厂
3+1 机械式	39	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	山东光明机器厂
3+1 机械式	38	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	山东省诸城恒兴机器股份公司

产品名称	发动机型号	功率/额定转速 (kW/r/min)	驾驶室形式/乘员数	驱动形式	整车外形尺寸 (长×宽×高) (mm)	装载质量 (kg)
旭光 7Y—750	185N-2	6.6/2200	无	3×2	3240×1250×1870	500
旭光 7Y-850	ZH190W	7.4/2200	无	3×2	3250×1250×1950	500
旭光 7Y-650A	180N-2	5.9/2200	无	3×2	3100×1250×1850	500
旭光 7Y-750A	185N-2	6.6/2200	无	3×2	3170×1300×1840	500
旭光 7Y-850A	H190W	7.4/2200	无	3×2	3250×1250×1950	500
旭光 7Y-950	S195	8.8/2000	无	3×2	3550×1360×1860	500
旭光 7Y-950A	S195	8.8/2000	无	3×2	3550×1360×1860	500
旭光 7YJ-750	185N-2	6.6/2200	有/1	3×2	3180×1250×1930	500
旭光 7YPJ-950A	S195	8.8/2000	有/2	3×2	3560×1400×1900	500
旭光 7YJ-650	180N-2	5.9/2200	有/1	3×2	3150×1250×1930	500
时风 7Y-550	175 Ⅱ	4.9/2200	无	3×2	3150×1250×1300	500
时风 7Y-750	185	6.6/2200	无	3×2	3150×1250×1300	500
时风 7YJ-750	185	6.6/2200	有/1	3×2	3150×1300×1970	500
时风 7Y-750-1	185	6.6/2200	无	3×2	3300×1330×1250	500
时风 7Y-850	S190	7.4/2200	无	3×2	3300×1330×1250	500
时风 7YP-950	S195	8.8/2000	无	3×2	3463×1330×1250	500
时风 7Y-950	S195	8.8/2000	无	3×2	3870×1330×1780	500
时风 7YPJ-950	S195	8.8/2000	有/2	3×2	3870×1330×1870	500
五征 7YPJ-975A	S195	8.8/2000	有/2	3×2	3600×1400×1900	750
五征 7Y-750	D185	6.6/2400	无	3×2	3210×1300×1835	500
五征 7YPJ-975	S195	8.8/2000	有/2	3×2	3600×1400×1900	750
五征 7Y-650	D180	6.2/2400	无	3×2	3210×1380×1835	500
五征 7Y-950	S195	8.8/2000	无	3×2	3630×1340×1710	500
五征 7Y-950A	S195	8.8/2000	无	3×2	3630×1340×1710	500
五征 7Y-950D	S195	8.8/2000	无	3×2	3630×1340×1710	500
双力 7Y-850	R190	7.4/2200	无	3×2	3685×1340×1770	500
双力 7Y-950	S195	8.8/2000	无	3×2	3685×1340×1770	500
双力 7YP-950	S195	8.8/2000	无	3×2	3685×1340×1770	500
双力 7YPJ-950	S195	8.8/2000	有/2	3×2	3685×1340×1900	500
德宝 7Y-550	R175A	5.1/2600	无	3×2	3300×1250×1880	500
德宝 7Y-650	R180	6.1/2600	无	3×2	3300×1250×1880	500
德宝 7Y-750	185	7.0/2200	无	3×2	3300×1250×1880	500
德宝 7Y-850	R190	8.1/2200	无	3×2	3300×1250×1880	500
德宝 7YP-950	S195-1	8.8/2000	无	3×2	3460×1260×1780	500
德宝 7Y-950	S195	8.8/2000	无	3×2	3520×1300×1920	500
德宝 7YPJ-950	S195	8.8/2000	有/2	3×2	3470×1425×1980	500
生建 7Y-950	S195	8.8/2000	无	3×2	3680×1260×1840	500
新湖 7Y-850	R190	8.1/2200	无	3×2	3200×1270×1860	500
新湖 7Y-950	S195	8.8/2000	无	3×2	3510×1305×1850	500
新湖 7YPJ-950	S195	8.8/2000	有/2	3×2	3510×1305×1850	500
安农 7Y-950	195	8.8/2000	无	3×2	3380×1350×1920	500
禹王 7Y-950	S195	8.8/2000	无	3×2	3720×1270×1800	500
东昌 7Y-850	R190	7.4/2200	无	3×2	3220×1260×1760	500
东昌 7Y-950	S195	8.8/2000	无	3×2	3490×1320×1760	500
东昌 7YPJ-950	S195	8.8/2000	有/2	3×2	3490×1320×1820	500
南巡 7Y-950 型	S195	8.8/2000	无	3×2	3620×1360×1840	500
祥鸟 7Y-650	R180	6.2/2600	无	3×2	3130×1280×1860	500
祥鸟 7Y-950	S195	8.8/2000	无	3×2	3770×1370×1940	500
祥鸟 7YPJ-950	S195	8.8/2000	有/2	3×2	3640×1370×1860	500
祥鸟 7Y-950Z	S195	8.8/2000	无	3×2	3650×1370×1920	500

（续）

变速箱型式	最高车速 (km/h)	最小转向圆直径 (m)	最小离地间隙 (mm)	驻车坡度 (%)	使用燃油耗 (L/t·100km)	生产企业
3+1 机械式	38	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	山东省诸城恒兴机器股份公司
3+1 机械式	39.5	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	山东省诸城恒兴机器股份公司
3+1 机械式	39	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	山东省诸城恒兴机器股份公司
3+1 机械式	39	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	山东省诸城恒兴机器股份公司
3+1 机械式	39	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	山东省诸城恒兴机器股份公司
3+1 机械式	39	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	山东省诸城恒兴机器股份公司
3+1 机械式	39	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	山东省诸城恒兴机器股份公司
3+1 机械式	38	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	山东省诸城恒兴机器股份公司
3+1 机械式	39	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	山东省诸城恒兴机器股份公司
3+1 机械式	38	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	山东省诸城恒兴机器股份公司
3+1 机械式	≤40	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	山东高唐时风机械集团总公司
3+1 机械式	≤40	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	山东高唐时风机械集团总公司
3+1 机械式	≤40	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	山东高唐时风机械集团总公司
3+1 机械式	≤40	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	山东高唐时风机械集团总公司
3+1 机械式	≤40	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	山东高唐时风机械集团总公司
3+1 机械式	≤40	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	山东高唐时风机械集团总公司
3+1 机械式	≤40	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	山东高唐时风机械集团总公司
3+1 机械式	≤40	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	山东高唐时风机械集团总公司
3+1 机械式	38.5	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	山东省五莲县通用机械厂
3+1 机械式	38.5	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	山东省五莲县通用机械厂
3+1 机械式	38.5	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	山东省五莲县通用机械厂
3+1 机械式	38.5	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	山东省五莲县通用机械厂
3+1 机械式	≤40	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	山东省五莲县通用机械厂
3+1 机械式	≤40	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	山东省五莲县通用机械厂
3+1 机械式	≤40	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	山东省五莲县通用机械厂
3+1 机械式	≤40	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	山东省聊城运输机械厂
3+1 机械式	38.2	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	山东省聊城运输机械厂
3+1 机械式	38.2	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	山东省聊城运输机械厂
3+1 机械式	38.2	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	山东省聊城运输机械厂
3+1 机械式	38.5	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	德州市通力实业总公司
3+1 机械式	39	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	德州市通力实业总公司
3+1 机械式	≤40	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	德州市通力实业总公司
3+1 机械式	38	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	德州市通力实业总公司
3+1 机械式	37.5	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	德州市通力实业总公司
3+1 机械式	≤40	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	德州市通力实业总公司
3+1 机械式	≤40	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	德州市通力实业总公司
3+1 机械式	39	≤7.0	≥180	≥20	≤2.8	山东省荷泽生建机械厂
3+1 机械式	37.5	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	山东省德州拖拉机厂
3+1 机械式	38.3	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	山东省德州拖拉机厂
3+1 机械式	38.3	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	山东省德州拖拉机厂
3+1 机械式	≤40	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	文登市加力农用车厂
3+1 机械式	≤40	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	山东鲁北车辆制造总厂
3+1 机械式	≤40	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	山东省聊城拖拉机厂
3+1 机械式	≤40	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	山东省聊城拖拉机厂
3+1 机械式	≤40	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	山东省聊城拖拉机厂
3+1 机械式	37.5	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	山东省鱼台县农用车辆厂
3+1 机械式	≤40	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	济宁市农用车厂
3+1 机械式	≤40	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	济宁市农用车厂
3+1 机械式	≤40	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	济宁市农用车厂
3+1 机械式	≤40	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	济宁市农用车厂

产品名称	发动机型号	功率/额定转速 (kW/r/min)	驾驶室形式/乘员数	驱动形式	整车外形尺寸 (长×宽×高) (mm)	装载质量 (kg)
奔马 7Y-550	175	4.4/2000	无	3×2	3500×1260×1990	500
奔马 7YPJ-975	S195	8.8/2000	无	3×2	3455×1380×1690	750
奔马 7Y-650	180	5.7/2200	无	3×2	3500×1260×1990	500
奔马 7Y-750	185	7.0/2200	无	3×2	3500×1260×1990	500
奔马 7Y-750A	185	5.9/2200	无	3×2	3500×1260×1990	500
奔马 7Y-750A2	185	5.9/2200	无	3×2	3710×1260×1945	500
奔马 7Y-975	S195	8.8/2000	无	3×2	3570×1310×1860	750
奔马 7Y-975D	S195	8.8/2000	无	3×2	3555×1285×1325	750
飞毛腿 7Y-550	R175A	4.4/2600	无	3×2	2890×1080×1870	500
飞毛腿 7Y-650	R180	5.2/2600	无	3×2	3450×1270×1920	500
飞毛腿 7Y-750	S185	6.6/2400	无	3×2	3450×1270×1870	500
飞毛腿 7Y-850	R190	7.4/2200	无	3×2	3700×1280×1950	500
飞毛腿 7YP-975	S195	8.8/2000	无	3×2	3430×1270×1950	700
飞毛腿 7Y-975	S195	8.8/2000	无	3×2	3600×1340×1950	750
中峰 ZF7Y-975	S195	8.8/2000	无	3×2	3700×1390×1800	750
振原 7Y-975	S195	8.8/2000	无	3×2	3680×1330×1870	750
中州 7Y-975	S195	8.8/2000	无	3×2	3340×1300×1200	750
永 7Y-750	185	6.9/2200	无	3×2	3350×1300×1920	750
永 7Y-975	195	8.8/2000	无	3×2	3800×1300×1970	750
奔程 7Y-650	180	5.9/2200	无	3×2	3250×1260×1980	500
奔程 7YP-975	S195	8.8/2000	无	3×2	3600×1300×1800	750
奔程 7Y-975A	S195	8.8/2000	无	3×2	3500×1280×1800	750
超马 7Y-650	R180	5.7/2600	无	3×2	3340×1275×1900	500
超马 7Y-975	S195	8.8/2000	无	3×2	3500×1300×1275	750
豫黄 7Y-975	X195	8.8/2000	无	3×2	3430×1280×1700	750
豫黄 7Y-550	175	5.2/2600	无	3×2	3260×1310×1960	500
豫黄 7Y-750	185	6.6/2200	无	3×2	3260×1310×1960	500
飞马 7Y-975	X195	8.8/2000	无	3×2	3580×1300×1410	750
飞马 7Y-975A	X195	8.8/2000	无	3×2	3550×1340×1370	750
银鹿 7Y-650	R180	5.6/2600	无	3×2	3260×1245×1830	500
银鹿 7Y-975	X195	8.8/2000	无	3×2	3580×1270×1780	750
兴农 7Y-975	195	8.8/2000	无	3×2	3475×1300×1980	750
商龙 7Y-550	175	4.9/2000	无	3×2	3270×1234×1950	500
商龙 7Y-650	180	5.7/2200	无	3×2	3270×1234×1950	500
商龙 7Y-975	S195	8.8/2000	无	3×2	3600×1350×1800	750
火车头 7Y-950	S195	8.8/2000	无	3×2	3780×1350×1760	500
豫鹰 7Y-750	185	6.6/2000	无	3×2	3380×1280×1980	500
豫鹰 7Y-975	X195A	8.8/2000	无	3×2	3515×1200×1250	750
真马 7Y-975	S195	8.8/2000	无	3×2	3780×1290×1550	750
宇鸽 7Y-975	X195	8.8/2000	无	3×2	3900×1300×1900	750
葛天 7Y-750A	185	6.6/2000	无	3×2	3460×1300×1930	500
葛天 7Y-975	195	8.8/2000	无	3×2	3620×1300×1900	750
金英 7Y-550	175	4.9/2000	无	3×2	3600×1240×1960	500
金英 7Y-750	185	6.5/2200	无	3×2	3600×1240×1960	500
金英 7Y-750A2	185	6.5/2200	无	3×2	3375×1290×1850	500
中亚 7Y-975	S195	8.8/2000	无	3×2	3500×1330×1750	750
奔林 7Y-750A	S185	7.3/2400	无	3×2	3720×1276×1385	500
至喜 7Y-550	X175F	4.8/3000	无	3×2	2920×1230×1820	500
至喜 7Y-550A	R175	5.5/2600	无	3×2	3230×1250×1820	500
至喜 7Y-550	IR180	6.3/2600	无	3×2	3230×1250×1820	500

（续）

变速箱型式	最高车速(km/h)	最小转向圆直径(m)	最小离地间隙(mm)	驻车坡度(%)	使用燃油耗(L/t·100km)	生产企业
3+1 机械式	≤40	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	长葛奔马机械集团公司
3+1 机械式	≤40	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	长葛奔马机械集团公司
3+1 机械式	≤40	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	长葛奔马机械集团公司
3+1 机械式	≤40	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	长葛奔马机械集团公司
3+1 机械式	≤40	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	长葛奔马机械集团公司
3+1 机械式	≤40	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	长葛奔马机械集团公司
3+1 机械式	≤40	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	长葛奔马机械集团公司
3+1 机械式	≤40	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	长葛奔马机械集团公司
3+1 机械式	21.8	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	许昌机器制造厂
3+1 机械式	37.5	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	许昌机器制造厂
3+1 机械式	36.8	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	许昌机器制造厂
3+1 机械式	36	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	许昌机器制造厂
3+1 机械式	38.7	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	许昌机器制造厂
3+1 机械式	38.5	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	许昌机器制造厂
3+1 机械式	38.5	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	新乡市第一拖拉机厂
3+1 机械式	38	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	郑州市拖车厂
3+1 机械式	38	≤7.0	≥190	≥20	≤2.8	开封机械厂
3+1 机械式	≤40	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	汝南县广源车辆有限公司
3+1 机械式	≤40	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	汝南县广源车辆有限公司
3+1 机械式	38	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	新郑市农用机动车厂
3+1 机械式	≤40	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	新郑市农用机动车厂
3+1 机械式	≤40	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	新郑市农用机动车厂
3+1 机械式	39	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	郑州农用车厂
3+1 机械式	37.5	≤7.0	≥210	≥20	≤2.8	郑州农用车厂
3+1 机械式	≤40	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	新乡内燃机厂二分厂
3+1 机械式	≤40	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	新乡内燃机厂二分厂
3+1 机械式	≤40	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	新乡内燃机厂二分厂
3+1 机械式	≤40	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	郑州飞马集团股份有限公司
3+1 机械式	≤40	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	郑州飞马集团股份有限公司
3+1 机械式	38	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	新乡消防机械厂
3+1 机械式	39.7	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	新乡消防机械厂
3+1 机械式	39	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	中国人民解放军 6911 工厂
3+1 机械式	35.1	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	商丘车辆总厂
3+1 机械式	31.1	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	商丘车辆总厂
3+1 机械式	38.7	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	商丘车辆总厂
3+1 机械式	37.4	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	钧州机械厂
3+1 机械式	38	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	开封豫鹰农用车辆总厂
3+1 机械式	38	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	开封豫鹰农用车辆总厂
3+1 机械式	≤40	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	长葛市台属机械厂
3+1 机械式	≤40	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	长葛市晨钟机械厂
3+1 机械式	38.7	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	长葛市中原机械厂
3+1 机械式	≤40	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	长葛市中原机械厂
3+1 机械式	36	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	郑州金英农用车厂
3+1 机械式	≤40	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	郑州金英农用车厂
3+1 机械式	36.8	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	郑州金英农用车厂
3+1 机械式	≤40	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	许昌轻工业机械制造厂
3+1 机械式	≤40	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	林州市机动车辆厂
3+1 机械式	34	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	至喜集团
3+1 机械式	35	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	至喜集团
3+1 机械式	37	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	至喜集团

产品名称	发动机型号	功率/额定转速 (kW/r/min)	驾驶室形式/乘员数	驱动形式	整车外形尺寸 (长×宽×高) (mm)	装载质量 (kg)
至喜 7Y-750	R185A	7.7/2400	无	3×2	3230×1250×1820	500
至喜 7Y-850	S190	8.1/2200	无	3×2	3550×1420×1850	500
至喜 7YPJ-975	S195	9.7/2000	有/2	3×2	3550×1420×1690	750
至喜 7YPJ-975A	S195	9.7/2000	有/2	3×2	3470×1460×1680	750
至喜 7YPJ-750	G185	8.5/2500	无	3×2	3520×1310×1820	500
至喜 7Y-950	S195	8.8/2000	无	3×2	3760×1500×1840	500
至喜 7Y-320	R175F	3.3/2500	无	3×2	2570×1065×1630	200
星火 7YP-975	S195	8.8/2000	无	3×2	3600×1430×1850	750
三峡 7YJ-750	185	7.0/2200	有/1	3×2	3450×1330×1750	650
三峡 7YPJ-975	S195	8.8/2000	有/2	3×2	3450×1330×1750	750
联达 7YPJ-975	S195	8.8/2000	有/2	3×2	3480×1400×1780	750
五洲 7Y-975	S195	8.8/2000	无	3×2	3460×1300×1580	750
五洲 7YP-975	S195	8.8/2000	无	3×2	3460×1300×1580	750
五洲 7YPJ-975	S195	8.8/2000	有/2	3×2	3590×1430×1850	750
五洲 7YPJ-975D	S195	8.8/2000	有/2	3×2	3620×1430×1850	750
红阳 7Y-950	S195	8.8/2000	无	3×2	3720×1320×1700	500
双峰 7Y-650	R180	5.2/2600	无	3×2	3050×1280×1200	500
双峰 7YP-975	S195	8.8/2000	无	3×2	3700×1430×1480	750
双峰 7YPJ-975	S195	8.8/2000	有/2	3×2	3700×1430×2000	750
红箭 7Y-650	R180	5.7/2600	无	3×2	3120×1285×1830	500
红箭 7Y-750	185	6.6/2200	无	3×2	3120×1285×1825	500
红箭 7YPJ-750	185	6.6/2200	有/2	3×2	3120×1285×1830	500
红箭 7YPJ-975	195	9.7/2000	有/2	3×2	3650×1500×2000	750
红箭 7YP-975	195	9.7/2000	无	3×2	3650×1500×2000	750
兰田 7YP-975	S195-1	8.8/2000	无	3×2	3600×1530×1880	750
兰田 7YPJ-975	S195-1	8.8/2000	有/2	3×2	3350×1360×1850	750
兰田 7YPJ-875	190W	8.1/2400	有/2	3×2	3350×1360×1850	750
兰田 7YJ-750	G185	7.0/2400	有/1	3×2	3050×1280×1815	500
兰田 7Y-650	R180	5.7/2600	无	3×2	3050×1280×1785	500
金燕 7YPJ-975	S195	8.8/2000	有/2	3×2	3750×1460×1900	750
方圆 7YJ-750	185N-1	7.0/2200	有/1	3×2	3130×1300×1850	500
方圆 7YJ-750A	185N-1	7.0/2200	有/1	3×2	3100×1300×1800	500
方圆 7YJ-750A2	185N-1	7.0/2200	有/1	3×2	3500×1320×1800	500
方圆 7YJ-750A3	185N-1	7.0/2200	有/1	3×2	3400×1320×1830	500
方圆 7YJ-750A4	185N-1	7.0/2200	有/1	3×2	3200×1330×1760	500
飞川 7YJ-750	185N-1	6.6/2200	有/1	3×2	3380×1390×1850	500
飞川 7YJ-750A	185N-2	6.6/2200	有/1	3×2	3380×1390×1850	500
飞川 7YJ-950	S195	8.8/2000	无	3×2	3660×1340×1750	500
华山 7Y-975	S195	8.8/2000	无	3×2	3450×1370×1260	750
华山 7YPJ-975	S195	8.8/2000	有/2	3×2	3450×1370×1750	750
古城 7Y-750	185	5.9/2200	无	3×2	3610×1830×1280	500
古城 7Y-975	S195	8.8/2000	无	3×2	3480×1350×1280	750
德福 7Y-975	S195	8.8/2000	无	3×2	3655×1285×1800	750
西岳 7Y-750	185	5.9/2200	无	3×2	3610×1280×1990	500

（续）

变速箱型式	最高车速（km/h）	最小转向圆直径（m）	最小离地间隙（mm）	驻车坡度（%）	使用燃油耗（L/t·100km）	生产企业
3+1 机械式	34	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	至喜集团
3+1 机械式	37	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	至喜集团
3+1 机械式	37	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	至喜集团
3+1 机械式	37	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	至喜集团
3+1 机械式	35	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	至喜集团
3+1 机械式	38	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	至喜集团
3+1 机械式	38	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	至喜集团
3+1 机械式	≤40	≤7.0	≥180	≥20	≤2.8	湖北齿轮厂
3+1 机械式	38.5	≤7.0	≥180	≥20	≤2.8	三峡动力集团农用车厂
3+1 机械式	39.5	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	三峡动力集团农用车厂
3+1 机械式	≤40	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	湖北机械工业实业开发总公司农用车厂
3+1 机械式	≤40	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	枣阳市机电设备制造总公司
3+1 机械式	≤40	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	枣阳市机电设备制造总公司
4+1 机械式	≤40	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	枣阳市机电设备制造总公司
4+1 机械式	≤40	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	枣阳市机电设备制造总公司
3+1 机械式	38	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	三江航天集团红阳机械厂
3+1 机械式	≤40	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	双峰机械股份有限公司
3+1 机械式	≤40	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	双峰机械股份有限公司
3+1 机械式	≤40	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	双峰机械股份有限公司
3+1 机械式	37	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	湖南红日机械厂
3+1 机械式	37	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	湖南红日机械厂
3+1 机械式	37	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	湖南红日机械厂
3+1 机械式	34	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	湖南红日机械厂
3+1 机械式	34	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	湖南红日机械厂
3+1 机械式	32.8	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	湖南华达机械总厂车辆制造厂
3+1 机械式	38	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	湖南华达机械总厂车辆制造厂
3+1 机械式	38	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	湖南华达机械总厂车辆制造厂
3+1 机械式	36	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	湖南华达机械总厂车辆制造厂
3+1 机械式	38	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	湖南华达机械总厂车辆制造厂
中间轴式	≤40	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	广西河池地区机械厂
3+1 机械式	<40	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	四川农用运输车集团公司安岳轻型车辆厂
3+1 机械式	<32	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	四川农用运输车集团公司安岳轻型车辆厂
3+1 机械式	<40	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	四川农用运输车集团公司安岳轻型车辆厂
3+1 机械式	<32	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	四川农用运输车集团公司安岳轻型车辆厂
3+1 机械式	<35	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	四川农用运输车集团公司安岳轻型车辆厂
3+1 机械式	37.5	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	四川农用运输车集团公司内江车辆厂
3+1 机械式	38	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	四川农用运输车集团公司内江车辆厂
3+1 机械式	38	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	四川农用运输车集团公司内江车辆厂
3+1 机械式	≤40	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	宝鸡车辆厂
3+1 机械式	≤40	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	宝鸡车辆厂
3+1 机械式	≤40	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	西安古城三轮车工业公司
3+1 机械式	≤40	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	西安古城三轮车工业公司
3+1 机械式	≤40	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	陕西礼泉药王洞机械厂
3+1 机械式	38.5	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	陕西省柴油机厂

产品名称	发动机型号	功率/额定转速 (kW/r/min)	驾驶室形式/乘员数	驱动形式	整车外形尺寸 (长×宽×高) (mm)	装载质量 (kg)
西岳 7Y-975	S195	8.8/2000	无	3×2	3640×1285×1855	750
神龙 7Y-950	S195	8.8/2000	无	3×2	3475×1405×1730	500
兰驼 7Y-650	R180	5.2/2600	无	3×2	3240×1250×1900	500
兰驼 7Y-750	D185	6.4/2400	无	3×2	3180×1250×1887	500
兰驼 7Y-850	R190	7.4/2200	无	3×2	3355×1295×1910	500
兰驼 7YP-950	S195	8.8/2000	无	3×2	3460×1355×1910	500
兰驼 7YPJ-950	S195	8.8/2000	有/2	3×2	3570×1340×1880	500
兰驼 7Y-950	S195	8.8/2000	无	3×2	3360×1300×1880	500
兰鹰 7Y-650	R180	5.2/2600	无	3×2	3170×1280×1900	500
兰鹰 7Y-850	R190	7.4/2200	无	3×2	3190×1280×1890	500
兰鹰 7YJ-650A	R180	5.2/2600	有/1	3×2	3160×1280×1900	500
兰鹰 7Y-950	S195	8.8/2000	无	3×2	3310×1280×1840	500
兰鹰 7Y-975W	S195	8.8/2000	无	3×2	3610×1360×1950	750
兰鹰 7YPJ-975	S195	8.8/2000	有/2	3×2	3310×1470×1850	750
天达 7Y-950	S195	8.8/2000	无	3×2	3600×1350×1320	500
勇士 7Y-975	S195	8.8/2000	无	3×2	3350×1240×1925	750
胜利 7Y-975	S195	8.8/2000	无	3×2	3520×1250×1780	750
银拖 7Y-950	S195	8.8/2000	无	3×2	3440×1360×1700	500
农垦 7Y-650	180	5.7/2000	无	3×2	3350×1270×1340	500
农垦 7Y-750A	185	6.6/2400	无	3×2	3350×1270×1340	500
农垦 7YPJ-975A2	S195	8.8/2000	有/2	3×2	3485×1315×1410	750

四轮农用

产品名称	发动机型号	功率/额定转速 (kW/r/min)	驾驶室形式/乘员数	驱动形式	整车外形尺寸 (长×宽×高) (mm)	装载质量 (kg)
金狮 BJTY1608-B 货车	375Q	15.6/2600	平头/2 人	4×2	3655×1505×1835	750
金狮 BJTY1608W 双排座	375Q	15.6/2600	平头双排/2 人	4×2	3650×1500×1740	750
金狮 BJ905 货车	S195M-1	8.8/2000	平头/2 人	4×2	3550×1540×1840	500
金狮 JS2310 货车	485	23.0/2400	平头/2 人	4×2	4590×1860×2100	1000
金狮 JS2310 双排座	485	23.0/2400	平头双排/5 人	4×2	4650×1860×2400	1000
金狮 JS2310P 一排半	485	23.0/2400	平头一排半/2 人	4×2	4690×1860×2100	1000
金狮 JS2310D 自卸车	485	23.0/2400	平头/2 人	4×2	4690×1860×2100	1000
铁牛 TN2815 货车	J485	28.0/2350	平头/2 人	4×2	4540×1900×2180	1500
铁牛 TN1205 货车	375Q1	11.6/2200	平头/2 人	4×2	3195×1395×1800	500
铁牛 TN1608 货车	TX380	15.6/2600	平头/2 人	4×2	4020×1600×1840	750
津驰 JC1205 货车	375Y1	12.0/2400	平头/2 人	4×2	3670×1580×1970	500
津驰 JC1608 货车	380Q-2	14.8/2200	平头/2 人	4×2	3955×1640×1955	750
津驰 JC2310 货车	LD480Q	23.0/2600	平头/2 人	4×2	4350×1650×1990	1000
华夏 HX1608 货车	375Q	15.6/2600	平头/2 人	4×2	4150×1500×1830	750
华夏 HX1608D 自卸车	375Q	15.6/2600	平头一排半/2 人	4×2	4050×1400×1900	750
华夏 HX1608W 双排座	375Q	15.6/2600	平头双排/4 人	4×2	4030×1500×1950	750
希望 SJZ-SY2815BI 货车	490QN	28.0/2400	平头/2 人	4×2	4982×1710×2150	1500
希望 SJZ-SY2815BPI 一排半	490N	28.0/2400	平头一排半/2 人	4×2	4982×1710×2150	1500
希望 SJZ-SY2815BD I 自卸车	490QN	28.0/2400	平头/2 人	4×2	4720×1710×2150	1500
希望 SJZ-TH905 货车	S195M	8.8/2000	平头/2 人	4×2	3560×1498×1860	500
希望 SJZ2515 货车	480	22.5/2400	平头/2 人	4×2	4420×1710×2150	1500
希望 SJZ2515D 自卸车	480	22.5/2400	平头/2 人	4×2	4420×1710×2150	1500
希望 SJZ-SY2515W 双排座	480	25.0/2400	平头双排/4 人	4×2	4420×1710×2100	1000
希望 SJZ-TY1608 货车	290	16.6/2500	平头/2 人	4×2	3725×1500×1825	750

（续）

变速箱型式	最高车速 (km/h)	最小转向圆直径 (m)	最小离地间隙 (mm)	最大爬坡度 (%)	使用燃油耗 (L/t·100km)	生产企业
3+1 机械式	39.5	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	陕西省柴油机厂
3+1 机械式	≤40	≤7.0	≥182	≥20	≤2.8	延安农用车辆厂
3+1 机械式	38	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	兰州手扶拖拉机厂
3+1 机械式	36.5	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	兰州手扶拖拉机厂
3+1 机械式	36.4	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	兰州手扶拖拉机厂
3+1 机械式	38.5	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	兰州手扶拖拉机厂
3+1 机械式	38.5	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	兰州手扶拖拉机厂
3+1 机械式	38.5	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	兰州手扶拖拉机厂
3+1 机械式	≤40	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	兰州车辆厂
3+1 机械式	≤40	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	兰州车辆厂
3+1 机械式	≤40	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	兰州车辆厂
3+1 机械式	39.4	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	兰州车辆厂
3+1 机械式	≤40	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	兰州车辆厂
3+1 机械式	38.3	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	兰州车辆厂
3+1 机械式	≤40	≤7.0	≥180	≥20	≤2.8	天水拖拉机厂
3+1 机械式	≤40	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	吴忠市车辆制造有限公司
3+1 机械式	≤40	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	中卫县胜利机械厂
3+1 机械式	37.2	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	银川拖拉机厂
3+1 机械式	≤40	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	新疆梧桐三轮车集团
3+1 机械式	≤40	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	新疆梧桐三轮车集团
3+1 机械式	≤40	≤7.0	≥160	≥20	≤2.8	新疆梧桐三轮车集团

运输车

变速箱型式	最高车速 (km/h)	最小转向圆直径 (m)	最小离地间隙 (mm)	最大爬坡度 (%)	使用燃油耗 (L/t·100km)	生产企业
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	北京拖拉机公司
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	北京拖拉机公司
3+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	北京拖拉机公司
4+1 机械式	≤50	≤11	≥200	≥28	≤2.8	北京拖拉机公司
4+1 机械式	≤50	≤11	≥200	≥28	≤2.8	北京拖拉机公司
4+1 机械式	≤50	≤11	≥200	≥28	≤2.8	北京拖拉机公司
4+1 机械式	≤50	≤11	≥200	≥28	≤2.8	北京拖拉机公司
4+1 机械式	48.3	≤11	≥200	≥25	≤2.8	天津拖拉机制造厂
4+1 机械式	48	≤9.0	≥185	≥20	≤2.8	天津拖拉机制造厂
4+1 机械式	48.3	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	天津拖拉机制造厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥185	≥20	≤2.8	天津市大邱庄农用车有限责任公司
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥185	≥20	≤2.8	天津市大邱庄农用车有限责任公司
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	天津市大邱庄农用车有限责任公司
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	天津市汽车货箱厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	天津市汽车货箱厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	天津市汽车货箱厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	石家庄拖拉机厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	石家庄拖拉机厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	石家庄拖拉机厂
3+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	石家庄拖拉机厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	石家庄拖拉机厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	石家庄拖拉机厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	石家庄拖拉机厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	石家庄拖拉机厂

产品名称	发动机型号	功率/额定转速(kW/r/min)	驾驶室形式/乘员数	驱动形式	整车外形尺寸(长×宽×高)(mm)	装载质量(kg)
希望 SJZ-TY1608W 双排座	290	16.6/2500	平头双排/4 人	4×2	3725×1500×1825	500
宇康 YK2815P 一排半	SF490/QA	28.0/2000	平头一排半/2 人	4×2	5500×2000×2280	1500
宇康 YK2815PD 一排半自卸车	SF490/QA	28.0/2000	平头一排半/2 人	4×2	5500×2000×2285	1500
宇康 YK2815W 双排座	SF490/QA	28.0/2000	平头双排/5 人	4×2	5500×2000×2285	1500
宇康 YK1508C 货车	R375Q	14.7/2600	长头/2 人	4×2	4090×1500×1550	750
宇康 YK1508CW 双排座	R375Q	14.7/2600	长头双排/4 人	4×2	4090×1510×1530	750
宇康 YK1205D 自卸车	S1100	11.0/2200	平头/2 人	4×2	3835×1500×1960	500
宇康 YK1508 货车	JC375	14.7/2450	平头/2 人	4×2	4315×1680×1885	750
宇康 YK1508W 双排座	JC375	14.7/2450	平头双排/4 人	4×2	4315×1680×1885	750
宇康 YK2010 货车	480Q	20.0/2200	平头/2 人	4×2	4320×1680×1970	1000
先锋 XF2815 货车	490QN	28.0/2400	平头/2 人	4×2	4850×1900×2250	1500
先锋 XF2815D 自卸车	490QN	28.0/2400	平头/2 人	4×2	4850×1900×2250	1500
先锋 1205 货车	375Q	11.8/2400	平头/2 人	4×2	3900×1600×1850	500
先锋 1205W 双排座	375Q	11.8/2400	平头双排/4 人	4×2	4000×1600×1850	500
银牛 HB1005 货车	275Q	10.4/2600	平头/2 人	4×2	3850×1620×1980	500
银牛 YN1608 货车	JC375	15.6/2600	平头/2 人	4×2	3850×1620×1980	750
银牛 YN1608W 双排座	JC375	15.6/2600	平头双排/5 人	4×2	3950×1620×1980	750
龙燕 LY2815 货车	485Y	28.0/2400	平头/2 人	4×2	4820×1870×2080	1500
龙燕 LY2815D 自卸车	485Y	28.0/2400	平头/2 人	4×2	4430×1870×2220	1500
龙燕 LY2815W 双排座	485Y	28.0/2400	平头双排/5 人	4×2	4890×1870×2080	1500
龙燕 LY1608 货车	375Q2	15.6/2600	平头/2 人	4×2	3900×1485×1840	750
龙燕 LY1608W 双排座	375Q2	16.0/2600	平头双排/4 人	4×2	3770×1460×1850	500
龙燕 LY905 货车	S195M	8.8/2000	平头/2 人	4×2	3400×1550×1710	500
保庆 BD2815 货车	485QN	28.0/2400	平头/2 人	4×2	4600×1860×2120	1500
保庆 BD2815D 自卸车	485QN	28.0/2400	平头/2 人	4×2	4450×1860×2120	1500
华北 HN2010C 货车	480	19.8/2200	平头/2 人	4×2	4450×1780×1980	1000
华北 HN1605 货车	375	15.6/2600	平头/2 人	4×2	3880×1650×1860	500
秦牛 QN1105 货车	S1100	11.0/2000	平头/2 人	4×2	3820×1480×1880	500
秦牛 QN1605 货车	375Q2	15.6/2600	平头/2 人	×2	3820×1480×1880	500
秦牛 QN1605W 双排座	375Q2	15.6/2600	平头双排/4 人	4×2	3880×1530×1880	500
双马 SMSY2815-Ⅰ货车	485QN-3	28.0/2400	平头/2 人	4×2	4640×1940×2185	1500
双马 SMSY2815P 一排半	485QN-3	28.0/2400	平头一排半/2 人	4×2	4640×1940×2185	1500
双马 SMSY2815W 双排座	485QN-3	28.0/2400	平头双排/5 人	4×2	4640×1960×2185	1500
双马 SMSY2815D 自卸车	485QN-3	28.0/2400	平头/2 人	4×2	4750×1940×2200	1500
双马 SM905 货车	L195	8.8/2000	平头/2 人	4×2	3500×1480×1800	500
双马 SM1608W 双排座	375	15.6/2600	平头双排/5 人	4×2	3850×1440×1850	500
双马 SM1608 货车	375	15.6/2600	平头/2 人	4×2	3610×1440×1850	750
双马 SM2010C 货车	YZ480	19.8/2200	长头/2 人	4×2	4780×1700×1725	1000
双马 SM2010CW 双排座	YZ480	19.8/2200	长头双排/5 人	4×2	4730×1620×1760	1000
金虎 SEN2815 货车	485N-3	28.0/2400	平头/2 人	4×2	4440×1940×2100	1500
金虎 SEN2815D 自卸车	485N-3	28.0/2400	平头/2 人	4×2	4530×1940×2100	1500
金虎 SEN2815P 一排半	485N-3	28.0/2400	平头一排半/2 人	4×2	4520×1940×2050	1500
金虎 SEN1608 货车	S285	13.2/2400	平头/2 人	4×2	3680×1450×1845	750
金虎 SEN2010 货车	290	15.5/2500	平头/2 人	4×2	3680×1450×1845	1000
本溪 BX2815 货车	485QN	28.0/2400	平头/2 人	4×2	4900×1900×2200	1500
本溪 BX2415 货车	485QN	22.5/2400	平头/2 人	4×2	4900×1900×2200	1500
本溪 BX1815 货车	295Q	17.6/2000	平头/2 人	4×2	4900×1900×2200	1500
本溪 BX2815D 货车	485QN	28.0/2400	平头/2 人	4×2	4900×1900×2200	1500
千山 QS2815D 自卸车	485D	28.0/2400	平头/2 人	4×2	4630×1988×2120	1500
千山 QS1110D 自卸车	S1100	11.0/2200	平头/2 人	4×2	3650×1530×1885	1000

（续）

变速箱型式	最高车速 (km/h)	最小转向圆直径 (m)	最小离地间隙 (mm)	最大爬坡度 (%)	使用燃油耗 (L/t·100km)	生产企业
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	石家庄拖拉机厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	广平县机械厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	广平县机械厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	广平县机械厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥185	≥20	≤2.8	广平县机械厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥185	≥20	≤2.8	广平县机械厂
3+1 机械式	≤50	≤9.0	≥185	≥20	≤2.8	广平县机械厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥185	≥20	≤2.8	广平县机械厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥185	≥20	≤2.8	广平县机械厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	广平县机械厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	河北先锋机械厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	河北先锋机械厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥185	≥20	≤2.8	河北先锋机械厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥185	≥20	≤2.8	河北先锋机械厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥185	≥20	≤2.8	河北邢台农用车总厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥185	≥20	≤2.8	河北邢台农用车总厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥185	≥20	≤2.8	河北邢台农用车总厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	秦皇岛市龙燕农用车厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	秦皇岛市龙燕农用车厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	秦皇岛市龙燕农用车厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥185	≥20	≤2.8	秦皇岛市龙燕农用车厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥185	≥20	≤2.8	秦皇岛市龙燕农用车厂
3+1 机械式	≤50	≤9.0	≥185	≥20	≤2.8	秦皇岛市龙燕农用车厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	保定市市农用运输车总厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	保定市市农用运输车总厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	保定市华北农用车集团有限公司
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	保定市华北农用车集团有限公司
3+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	秦皇岛市农用运输车厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	秦皇岛市农用运输车厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	秦皇岛市农用运输车厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	沈阳拖拉机汽车制造厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	沈阳拖拉机汽车制造厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	沈阳拖拉机汽车制造厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	沈阳拖拉机汽车制造厂
3+1 机械式	≤50	≤9.0	≥185	≥20	≤2.8	沈阳拖拉机汽车制造厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥185	≥20	≤2.8	沈阳拖拉机汽车制造厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥185	≥20	≤2.8	沈阳拖拉机汽车制造厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	沈阳拖拉机汽车制造厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥20	≤2.8	沈阳拖拉机汽车制造厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	沈阳第二农用汽车制造厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	沈阳第二农用汽车制造厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	沈阳第二农用汽车制造厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥185	≥20	≤2.8	沈阳第二农用汽车制造厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	沈阳第二农用汽车制造厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	本溪农用车制造总厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	本溪农用车制造总厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	本溪农用车制造总厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	本溪农用车制造总厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	鞍山农用车制造总厂
6+1 机械式	≤50	≤9.0	≥200	≥25	≤2.8	鞍山农用车制造总厂

产品名称	发动机型号	功率/额定转速(kW/r/min)	驾驶室形式/乘员数	驱动形式	整车外形尺寸(长×宽×高)(mm)	装载质量(kg)
天菱 SL1608 货车	380	16.0/2400	平头/2 人	4×2'	4140×1570×1880	750
天菱 SL908 货车	S195	9.7/2000	平头/2 人	4×2	3600×1500×1820	750
天菱 SL1205 货车	S1100	12.1/2000	平头/2 人	4×2	3950×1500×1880	500
沈微 SYW1305 货车	375QI	11.8/2200	平头/2 人	4×2	3650×1460×1850	500
沈微 SYW905 货车	S195	8.8/2000	平头/2 人	4×2	3580×1450×1840	500
沈微 SYW1305 双排	375QI	11.8/2200	平头双排/4 人	4×2	3750×1460×1850	500
金杯 SY2815 货车	485QN-3	28.0/2400	平头/2 人	4×2	4640×1930×2100	1500
金杯 SY2815W 双排座	485QN-3	28.0/2400	平头双排/5 人	4×2	4640×1930×2100	1500
金杯 SY1608 货车	JC375	15.6/2400	平头/2 人	4×2	4430×1630×1900	750
金杯 SY1608W 双排座	JC375	15.6/2400	平头双排/5 人	4×2	4430×1638×1900	500
凌河 LH1605 货车	LD375Q2	16.5/2600	平头/2 人	4×2	3890×1520×1825	500
凌河 LH1605W 双排座	LD375Q2	16.5/2600	平头双排/4 人	4×2	3890×1250×1825	500
凌河 LH2815 货车	485	28.0/2400	平头/2 人	4×2	5450×2000×2450	1500
曙光 DG1608 货车	380	16.0/2200	平头/2 人	4×2	3880×1600×1970	750
曙光 DG1608W 双排座	380	16.0/2200	平头双排/5 人	4×2	3980×1600×1970	750
曙光 DG2310 货车	480	22.0/2200	平头/2 人	4×2	4100×1600×1980	1000
曙光 DG2310W 双排座	480	22.0/2200	平头双排/5 人	4×2	4200×1600×1980	1000
曙光 DG1205W 双排座	LD375	12.4/2300	平头双排/4 人	4×2	3870×1550×1680	500
曙光 DG2005CW 双排座	480	19.8/2200	长头双排/5 人	4×2	4910×1690×1620	500
松陵 SL1205 货车	375Q1	11.8/2200	平头/2 人	4×2	3670×1390×1770	500
松陵 SL1205W 双排座	375Q1	11.8/2200	平头双排/4 人	4×2	3670×1390×1770	500
松陵 SL1608 货车	375Q1	16.0/2600	平头/2 人	4×2	3850×1420×1770	750
松陵 SL1608W 双排座	375Q1	16.0/2600	平头双排/4 人	4×2	3850×1420×1770	750
摩天 JKS1608 货车	375Y2	15.6/2600	平头/2 人	4×2	3780×1610×1930	750
摩天 JKS1605W 双排座	375Y2	15.6/2600	平头双排/5 人	4×2	3860×1570×1930	500
长白山 YN1105 货车	S1100	10.3/2000	平头/2 人	4×2	3900×1510×1960	500
北狮 BS1205-1 货车	375Q1	11.8/2200	平头/2 人	4×2	3485×1405×1735	600
北狮 BS1205W 双排座	375Q1	11.8/2200	平头双排/4 人	4×2	3605×1405×1745	500
北狮 BS1205X 厢式货车	375Q1	11.8/2200	平头/2 人	4×2	3485×1405×1935	500
九马 JM1305 货车	380	13.0/2200	平头/2 人	4×2	3720×1570×1900	500
九马 JM2310 货车	480	23.0/2200	平头/2 人	4×2	3965×1590×1945	1000
九马 JM2815 货车	490QA	28.0/2400	平头/2 人	4×2	4900×1900×2110	1500
九马 JM2815D 自卸车	490QA	28.0/2400	平头/2 人	4×2	4790×1920×2100	1500
九马 JM1305X 厢式货车	375Y2	13.0/2200	平头/2 人	4×2	3920×1580×1900	500
金猴 JS905 货车	S195	8.8/2000	平头/2 人	4×2	3660×1480×1870	500
金猴 JS1608 货车	380	15.5/2400	平头/2 人	4×2	4353×1510×1905	750
金猴 JS2310 货车	480Q	23.0/2400	平头/2 人	4×2	4750×1800×2150	1000
金猴 JS2310W 双排座	480Q	23.0/2400	平头双排/5 人	4×2	4750×1800×2150	1000
金猴 JS2015 货车	295Q	19.9/2200	平头/2 人	4×2	5050×1850×2100	1500
金猴 JS2815 货车	485QN	28.0/2400	平头/2 人	4×2	5050×1850×2100	1500
金猴 JS2815D 自卸车	485QN	28.0/2400	平头/2 人	4×2	4840×1850×2100	1500
金猴 JS2815P 一排半	485QN	28.0/2400	平头一排半/2 人	4×2	5050×1850×2100	1500
金猴 JS2815W 双排座	485QN	28.0/2400	平头双排/5 人	4×2	5050×1850×2100	1500
金猴 JS1605W 双排座	380	15.5/2400	平头双排/5 人	4×2	4260×1510×1905	500
金猴 JS1605W-1 双排座	375	15.5/2400	平头双排/5 人	4×2	4260×1510×1905	500
新星 TY1105 货车	280	11.5/2500	平头/2 人	4×2	3545×1530×1825	500
新星 TY1608 货车	380	16.0/2500	平头/2 人	4×2	3735×1496×1825	750
新星 TY1608W 双排座	380	16.0/2500	平头双排/5 人	4×2	3735×1496×1825	750
新星 XX2310W 双排座	480	23.0/2400	平头双排/5 人	4×2	4190×1600×2000	1000
新星 XX2310 货车	480	23.0/2400	平头/2 人	4×2	4100×1600×2000	1000

（续）

变速箱型式	最高车速（km/h）	最小转向圆直径（m）	最小离地间隙（mm）	最大爬坡度（%）	使用燃油耗（L/t·100km）	生产企业
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥185	≥21	≤2.8	沈阳辽河机械总厂
3+1 机械式	≤50	≤9.0	≥185	≥21	≤2.8	沈阳辽河机械总厂
3+1 机械式	≤50	≤9.0	≥185	≥25	≤2.8	沈阳辽河机械总厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥185	≥20	≤2.8	沈阳金牛机械总厂
3+1 机械式	≤50	≤9.0	≥185	≥20	≤2.8	沈阳金牛机械总厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥185	≥20	≤2.8	沈阳金牛机械总厂
四速全同步	49.8	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	沈阳汽车制造厂
四速全同步	49.8	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	沈阳汽车制造厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	沈阳汽车制造厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	沈阳汽车制造厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥185	≥20	≤2.8	辽宁省凌河汽车制造厂农用车分厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥185	≥20	≤2.8	辽宁省凌河汽车制造厂农用车分厂
5+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	辽宁省凌河汽车制造厂农用车分厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	丹东汽车改装厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥25	≤2.8	丹东汽车改装厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	丹东汽车改装厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	丹东汽车改装厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	丹东汽车改装厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥180	≥20	≤2.8	丹东汽车改装厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	沈阳松陵农用车制造厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	沈阳松陵农用车制造厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	沈阳松陵农用车制造厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	沈阳松陵农用车制造厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	吉林市汽车工业集团公司专用汽车厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	吉林市汽车工业集团公司专用汽车厂
3+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	延边长白山农用车厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥185	≥25	≤2.8	哈尔滨哈飞农用车制造厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥185	≥20	≤2.8	哈尔滨哈飞农用车制造厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥185	≥20	≤2.8	哈尔滨哈飞农用车制造厂
4+1 机械式	46.9	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	上海劲马农用车制造公司
4+1 机械式	48.4	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	上海劲马农用车制造公司
4+1 机械式	48	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	上海劲马农用车制造公司
4+1 机械式	48	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	上海劲马农用车制造公司
4+1 机械式	46.9	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	上海劲马农用车制造公司
3+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	跃进集团江苏金猴农用车有限公司
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	跃进集团江苏金猴农用车有限公司
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	跃进集团江苏金猴农用车有限公司
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	跃进集团江苏金猴农用车有限公司
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	跃进集团江苏金猴农用车有限公司
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	跃进集团江苏金猴农用车有限公司
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	跃进集团江苏金猴农用车有限公司
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥200	≥25	≤2.8	跃进集团江苏金猴农用车有限公司
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	跃进集团江苏金猴农用车有限公司
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥180	≥20	≤2.8	跃进集团江苏金猴农用车有限公司
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	跃进集团江苏金猴农用车有限公司
4+1 机械式	≤47.6	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	姜堰市新星农用运输车制造厂
4+1 机械式	≤47.6	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	姜堰市新星农用运输车制造厂
4+1 机械式	≤47.6	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	姜堰市新星农用运输车制造厂
4+1 机械式	≤49	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	姜堰市新星农用运输车制造厂
4+1 机械式	≤49	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	姜堰市新星农用运输车制造厂

产品名称	发动机型号	功率/额定转速(kW/r/min)	驾驶室形式/乘员数	驱动形式	整车外形尺寸(长×宽×高)(mm)	装载质量(kg)
新星 XX2815 货车	485	28.0/2400	平头/2 人	4×2	5250×1960×2100	1500
新星 XX2815W 双排座	485	28.0/2400	平头双排/5 人	4×2	5290×1960×2100	1500
江动 JS2815 货车	485Q	28.0/2400	平头/2 人	4×2	5050×1950×2120	1500
江动 JS2815P 一排半	485Q	28.0/2400	平头一排半/2 人	4×2	5050×1950×2122	1500
江动 JS2815W 双排座	485Q	28.0/2400	平头双排/4 人	4×2	5050×1950×2120	1500
江动 JS2815D 自卸车	485Q	28.0/2400	平头/2 人	4×2	4840×1950×2120	1500
江动 JS2310 货车	480Q	23.0/2400	平头/2 人	4×2	4800×1920×2100	1000
江动 JS2310W 双排座	480Q	23.0/2400	平头双排/4 人	4×2	4800×1920×2100	750
江动 JS2310D 双排座	480Q	23.0/2400	平头/2 人	4×2	4800×1920×2100	1000
江动 JS1608 货车	380Q	16.0/2400	平头/2 人	4×2	3900×1540×2000	750
江动 JS1605W 双排座	380Q	16.0/2400	平头双排/4 人	4×2	3900×1540×2000	500
华亨 HH1305-Ⅰ货车	S285	13.2/2400	平头/2 人	4×2	3500×1500×1800	500
华亨 HH1305-Ⅱ货车	375Q	11.8/2450	平头/2 人	4×2	3500×1500×1800	500
华亨 HH1205 货车	S1100	11.3/2000	平头/2 人	4×2	3650×1400×1855	500
华亨 HH2815 货车	490Q	28.0/2400	平头/2 人	4×2	4900×1950×2180	1500
华亨 HH2815PD 一排半自卸车	490Q	28.0/2400	平头一排半/2 人	4×2	4650×1950×2230	1500
华亨 HH2815D 自卸车	490Q	28.0/2400	平头/2 人	4×2	4650×1950×2230	1500
奔富 BF905 货车	S195M	8.8/2000	平头/2 人	4×2	3450×1530×1850	500
奔富 BF1508 货车	375	14.4/2400	平头/2 人	4×2	3970×1610×1965	750
奔富 BF1608 货车	380	15.5/2400	平头/2 人	4×2	3970×1610×1965	750
奔富 BF1505W 双排座	375	14.4/2400	平头双排/5 人	4×2	3655×1610×1930	500
奔富 BF1605W 双排座	380	15.5/2400	平头双排/5 人	4×2	3655×1610×1930	500
奔富 BF2815 货车	485QN	28.0/2400	平头/2 人	4×2	5050×1850×2100	1500
奔富 BF2815P 一排半	485QN	28.0/2400	平头一排半/2 人	4×2	5050×1850×2100	1500
奔富 BF2815D 自卸车	485QN	28.0/2400	平头/2 人	4×2	4840×1850×2100	1500
富陶 JS2815 货车	485Q	28.0/2400	平头/2 人	4×2	4990×1950×2150	1500
富陶 JS2815P 一排半	485Q	28.0/2400	平头一排半/2 人	4×2	5000×1950×2150	1500
富陶 JS2815D 自卸车	485Q	28.0/2400	平头/2 人	4×2	5000×1970×2280	1500
富陶 JS2010 货车	480Q	19.5/2200	平头/2 人	4×2	4320×1760×2040	1000
富陶 JS2010P 一排半	480Q	19.5/2200	平头一排半/2 人	4×2	4370×1760×2140	1000
富陶 JS2010D 自卸车	480Q	19.5/2200	平头/2 人	4×2	4120×1760×2010	1000
淳丰 GC1508 货车	380Q	14.7/2400	平头/2 人	4×2	3500×1500×1800	750
银鹰 TH905 货车	S195M	8.8/2000	平头/2 人	4×2	3540×1495×1850	500
金蛙 JW805C 货车	R190	7.5/2200	长头/2 人	4×2	3400×1450×1450	500
金蛙 JW1205C 货车	S1100	12.5/2200	长头/2 人	4×2	4050×1550×1650	500
金蛙 JW1608C 货车	LD375D	15.6/2600	长头/2 人	4×2	4150×1600×1650	750
迎丰 JS2015D 自卸车	295Q	19.9/2200	平头/2 人	4×2	4840×1850×2100	1500
迎丰 JS2815 货车	485QN	28.0/2400	平头/2 人	4×2	5050×1680×2100	1500
迎丰 JS2815P 一排半	485QN	28.0/2400	平头一排半/2 人	4×2	5050×1850×2100	1500
迎丰 JS1608 货车	YZ380	15.5/2400	平头/2 人	4×2	3830×1510×1925	750
宏远 HY2815 货车	485QA	28.0/2200	平头/2 人	4×2	4940×1976×2130	1500
宏远 HY2815P 一排半	485QA	28.0/2200	平头一排半/2 人	4×2	4940×1976×2130	1500
宏远 HY2815PD 一排半自卸车	485QA	28.0/2200	平头一排半/2 人	4×2	4940×1976×2130	1500
宏远 HY2815G 罐式	485QA	28.0/2200	平头/2 人	4×2	4880×1910×2075	1500
宏远 HY2310 货车	485QA	28.0/2200	平头/2 人	4×2	4940×1976×2130	1000
宏远 HY2310P 一排半	485QA	28.0/2200	平头一排半/2 人	4×2	4940×1976×2130	1000
宏远 HY2010C 货车	N385QA	19.5/2200	长头/2 人	4×2	4590×1690×1620	1000
宏远 HY2010CW 双排座	N385QA	19.5/2200	长头双排/5 人	4×2	4590×1690×1620	1000
奔康 NJ1305 货车	375Q	13.0/2400	平头/2 人	4×2	3850×1650×1800	500
奔康 NJ2310 货车	480Q	23.0/2400	平头/2 人	4×2	4420×1710×2000	1000

（续）

变速箱型式	最高车速（km/h）	最小转向圆直径（m）	最小离地间隙（mm）	最大爬坡度（%）	使用燃油耗（L/t·100km）	生产企业
4+1 机械式	≤49	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	姜堰市新星农用运输车制造厂
4+1 机械式	≤49	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	姜堰市新星农用运输车制造厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	江苏江动风驰农用车有限公司
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	江苏江动风驰农用车有限公司
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	江苏江动风驰农用车有限公司
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	江苏江动风驰农用车有限公司
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	江苏江动风驰农用车有限公司
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	江苏江动风驰农用车有限公司
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥200	≥25	≤2.8	江苏江动风驰农用车有限公司
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	江苏江动风驰农用车有限公司
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	江苏江动风驰农用车有限公司
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	无锡拖拉机厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	无锡拖拉机厂
(3+1) ×2 机械式	≤50	≤9.0	≥200	≥20	≤2.8	无锡拖拉机厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	无锡拖拉机厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	无锡拖拉机厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	无锡拖拉机厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥25	≤2.8	常州拖拉机厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	常州拖拉机厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	常州拖拉机厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	常州拖拉机厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	常州拖拉机厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	常州拖拉机厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	常州拖拉机厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	常州拖拉机厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	宜兴市农用车制造厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	宜兴市农用车制造厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	宜兴市农用车制造厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	宜兴市农用车制造厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	宜兴市农用车制造厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	宜兴市农用车制造厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	江苏省高淳车辆制造厂
3+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	高邮市农用车制造厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	南京农用车制造厂
3+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	南京农用车制造厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	南京农用车制造厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	兴化市农用车总厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	兴化市农用车总厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	兴化市农用车总厂
4+1 机械式	≤47.2	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	兴化市农用车总厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	跃进汽车集团宏远农用车厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	跃进汽车集团宏远农用车厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	跃进汽车集团宏远农用车厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	跃进汽车集团宏远农用车厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	跃进汽车集团宏远农用车厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	跃进汽车集团宏远农用车厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	跃进汽车集团宏远农用车厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	跃进汽车集团宏远农用车厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥185	≥20	≤2.8	镇江农用车厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	镇江农用车厂

产品名称	发动机型号	功率/额定转速(kW/r/min)	驾驶室形式/乘员数	驱动形式	整车外形尺寸(长×宽×高)(mm)	装载质量(kg)
跃进 NJ2815 货车	485QA	28.0/2200	平头/2 人	4×2	4940×1976×2130	1500
跃进 NJ2815P 一排半	485QA	28.0/2200	平头一排半/2 人	4×2	4940×1976×2130	1500
奔康 NJ2815D 自卸车	485QA	28.0/2200	平头/2 人	4×2	4940×1976×2130	1500
奔康 NJ2815PD 一排半自卸车	485QA	28.0/2200	平头一排半/2 人	4×2	4940×1976×2130	1500
扬子 YZ2310 货车	480	23.0/2400	平头/2 人	4×2	4420×1750×2000	1000
扬子 YZ2310W 双排座	480	23.0/2400	平头双排/5 人	4×2	4420×1700×1900	1000
金牛 JN2310 货车	480Q	23.0/2200	平头/2 人	4×2	4790×1840×2090	1000
金牛 JN2310CW 双排座	480Q	23.0/2200	平头双排/5 人	4×2	4790×1840×2090	1000
金鸽 JY2815 货车	485QN	28.0/2400	平头/2 人	4×2	5020×1880×2090	1500
金鸽 JY2815D 自卸车	485QN	28.0/2400	平头/2 人	4×2	5020×1880×2120	1500
金鸽 JY2815W 双排座	485QN	28.0/2400	平头双排/5 人	4×2	5020×1850×2070	1500
金鸽 JY1305 货车	375QI	11.8/2200	平头/2 人	4×2	3620×1480×1760	500
金鸽 JY1305-Ⅰ货车	375QI	11.8/2200	平头/2 人	4×2	3620×1480×1790	500
凯旋 NWQ1205 货车	375Q	12.0/2400	平头/2 人	4×2	3190×1390×1670	500
凯旋 NWQ1205W 双排座	375Q	12.0/2400	平头双排/4 人	4×2	3475×1395×1700	500
东蕾 QD1608C 货车	375Q	15.6/2300	长头/2 人	4×2	4200×1520×1400	750
东蕾 QD1605CW 双排座	375Q	15.6/2300	平头双排/4 人	4×2	4200×1520×1400	500
劲马 XN2815 货车	485QN-3	28.0/2400	平头/2 人	4×2	4860×1975×2140	1500
狼山 RN2310W 双排座	480	23.0/2400	平头双排/5 人	4×2	4995×1700×2065	1000
狼山 RN2310P 一排半	480	23.0/2400	平头一排半/2 人	4×2	4995×1720×2020	1000
大桥 DQ1305 货车	375	12.5/2200	平头/2 人	4×2	3960×1510×1860	500
大桥 DQ2310 货车	480	23.0/2200	平头/2 人	4×2	4870×1760×2040	1000
牡丹 MD1608 货车	LD375Q2	15.5/2400	平头/2 人	4×2	4270×1470×1925	750
牡丹 MD905 货车	S195	9.7/2000	平头/2 人	4×2	3620×1470×1870	500
飞碟 FD2815 货车	485Q	28.0/2400	平头/2 人	4×2	4990×1900×2150	1500
飞碟 FD2815D 自卸车	485Q	28.0/2400	平头/2 人	4×2	4670×1950×2150	1500
飞碟 FD2815P 一排半	485Q	28.0/2400	平头一排半/2 人	4×2	4990×1990×2150	1500
飞碟 FD2415 货车	480Q	24.0/2400	平头/2 人	4×2	4810×1850×2120	1500
飞碟 FD2310 货车	480Q	23.0/2400	平头/2 人	4×2	4550×1760×2120	1000
飞碟 FD1608 货车	380Q	16.0/2400	平头/2 人	4×2	3950×1500×1940	750
飞碟 FD2815X1A 厢式货车	490Q	28.0/2400	平头/2 人	4×2	5460×1980×2480	1200
飞碟 FD2815X1 厢式货车	490Q	28.0/2400	平头/2 人	4×2	5160×1950×2480	1500
飞碟 FD2415X 厢式货车	480	24.0/2400	平头/2 人	4×2	4810×1840×2300	1500
飞碟 FD1608X 厢式货车	380Q	16.0/2600	平头/2 人	4×2	3950×1550×1960	750
飞碟 FD2815X 厢式货车	485Q	28.0/2400	平头/2 人	4×2	5160×1950×2480	1500
北内 BN2815 货车	485QN-3	28.0/2400	平头/2 人	4×2	4810×1900×2110	1500
北内 BN2815P 一排半	485QN-3	28.0/2400	平头一排半/2 人	4×2	4760×1900×2155	1500
北内 BN2815D 自卸车	485QN-3	28.0/2400	平头/2 人	4×2	4480×1985×2155	1500
北内 BN1608 货车	380	15.2/2200	平头/2 人	4×2	4350×1620×1840	750
天目山 NS905 货车	S195	8.8/2000	平头/2 人	4×2	2495×1475×1905	500
天目山 AD1608 货车	375Q	14.2/2400	平头/2 人	4×2	3610×1470×1790	750
天目山 AD1608AW 双排座	375Q	14.2/2400	平头双排/4 人	4×2	3800×1500×1810	500
天目山 AD2310-1 货车	480Q	19.8/2200	平头/2 人	4×2	4280×1660×1910	1000
天目山 AD1405X 厢式货车	375Q	14.2/2400	平头/2 人	4×2	3740×1535×1920	500
天目山 AD2310X-1 厢式货车	480Q	19.8/2200	平头/2 人	4×2	4440×1775×2135	1000
谊运 NH1105 货车	285Q	11.0/2400	平头/2 人	4×2	3400×1480×1750	500
谊运 NH1508 货车	375Q	15.0/2400	平头/2 人	4×2	3600×1500×1900	750
谊运 NH2310 货车	480Q	23.0/2400	平头/2 人	4×2	4650×1785×2010	1000
谊运 NH2815 货车	485Q	28.0/2400	平头/2 人	4×2	5000×1900×2200	1500
谊运 NH2815D 自卸车	485Q	28.0/2400	平头/2 人	4×2	4900×1900×2200	1500

（续）

变速箱型式	最高车速 (km/h)	最小转向圆直径 (m)	最小离地间隙 (mm)	最大爬坡度 (%)	使用燃油耗 (L/t·100km)	生产企业
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	镇江农用车厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	镇江农用车厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	镇江农用车厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	镇江农用车厂
4+1 机械式	≤49.3	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	扬州扬子旅游车厂
4+1 机械式	≤49.3	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	扬州扬子旅游车厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	江苏省扬州客车制造总厂特种车辆厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	江苏省扬州客车制造总厂特种车辆厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	扬州江扬船舶集团公司特种车辆厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	扬州江扬船舶集团公司特种车辆厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	扬州江扬船舶集团公司特种车辆厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥25	≤2.8	扬州江扬船舶集团公司特种车辆厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥25	≤2.8	扬州江扬船舶集团公司特种车辆厂
3+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥25	≤2.8	南京微型汽车厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	南京微型汽车厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥25	≤2.8	启东市农用车厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥25	≤2.8	启东市农用车厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	徐州农用车制造厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	如皋农用车制造厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	如皋农用车制造厂
4+1 机械式	≤48	≤9.0	≥185	≥20	≤2.8	南京大桥汽车制造厂
4+1 机械式	≤48	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	南京大桥汽车制造厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	江苏牡丹汽车集团公司农用车厂
3+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥25	≤2.8	江苏牡丹汽车集团公司农用车厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	浙江公路机械厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	浙江公路机械厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	浙江公路机械厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	浙江公路机械厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	浙江公路机械厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	浙江公路机械厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	浙江公路机械厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	浙江公路机械厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	浙江公路机械厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	浙江公路机械厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	浙江公路机械厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	北内宁波汽车制造厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥20	≤2.8	北内宁波汽车制造厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥20	≤2.8	北内宁波汽车制造厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥25	≤2.8	北内宁波汽车制造厂
3+1 机械式	43	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	安吉机动车辆总厂
4+1 机械式	48	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	安吉机动车辆总厂
4+1 机械式	48	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	安吉机动车辆总厂
4+1 机械式	48	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	安吉机动车辆总厂
4+1 机械式	48	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	安吉机动车辆总厂
4+1 机械式	48	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	安吉机动车辆总厂
4+1 机械式	48	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	宁海农用车制造厂
4+1 机械式	48	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	宁海农用车制造厂
4+1 机械式	48	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	宁海农用车制造厂
4+1 机械式	48	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	宁海农用车制造厂
4+1 机械式	48	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	宁海农用车制造厂

产品名称	发动机型号	功率/额定转速(kW/r/min)	驾驶室形式/乘员数	驱动形式	整车外形尺寸(长×宽×高)(mm)	装载质量(kg)
谊运 NH2310-1 厢式货车	490	23.0/2400	平头/2人	4×2	5400×1980×2500	930
四方 TY1608-C 货车	380Q	16.0/2500	平头/2人	4×2	3735×1495×1825	750
四方 SF2310 货车	480	23.0/2200	平头/2人	4×2	4350×1560×2000	1000
四方 SF2815 货车	485Q	28.0/2400	平头/2人	4×2	5150×2000×2150	1500
四方 TH905-2 货车	S195GMM	9.0/2000	平头/2人	4×2	3630×1490×1980	500
四方 TH905X-2 厢式货车	S195GNM	9.0/2000	平头/2人	4×2	3490×1400×1830	500
四方 SF2310X 厢式货车	480	23.0/2400	平头/2人	4×2	4700×1680×2300	1000
四方 SF2310X-1 厢式货车	N485QA	23.0/2400	平头/2人	4×2	5400×1990×2480	780
东海 FD2815 货车	485QN-3	28.0/2400	平头/2人	4×2	4780×1900×2120	1500
东海 FD2815P 一排半	485QN-3	28.0/2400	平头一排半/2人	4×2	4950×1900×2120	1500
东海 FD2815D 自卸车	485QN-3	28.0/2400	平头/2人	4×2	4780×1900×2120	1500
东海 DH1305 货车	N285QA	13.0/2200	平头/2人	4×2	4170×1595×2050	500
东海 DH1305W 双排座	N285QA	13.0/2200	平头双排/4人	4×2	4240×1615×1990	500
东海 DH2310 货车	N485QA	23.0/2400	平头/2人	4×2	4660×1900×2150	1000
东海 DH2815X 厢式货车	485QN-3	28.0/2400	平头/2人	4×2	5030×1870×2420	1500
飞碟 FD2815X 厢式货车	485	28.0/2400	平头/2人	4×2	4980×1970×2480	1500
飞碟 FD2815X1 厢式货车	490	28.0/2400	平头/2人	4×2	4990×1990×2450	1500
飞碟 FD1608 货车	375	16.0/2400	平头/2人	4×2	4070×1600×1890	750
飞碟 FD2815 货车	485	28.0/2400	平头/2人	4×2	5000×1900×2100	1500
吉瑞 JR2310X 厢式货车	480Q	24.0/2400	平头/2人	4×2	4720×1800×2420	1000
吉瑞 JR2310P 一排半	485Q	25.8/2400	平头一排半/2人	4×2	4970×1800×2040	1000
吉瑞 JR2815P 一排半	485Q	28.0/2600	平头一排半/2人	4×2	5040×1945×2115	1500
长兴 CXN2815P 一排半	JB485	28.0/2400	平头一排半/2人	4×2	4980×1920×2240	1500
长兴 CXN2815PD 一排半自卸车	JB485	28.0/2400	平头一排半/2人	4×2	5010×1930×2150	1500
飞碟 FD1608 货车	380Q	16.0/2600	平头/2人	4×2	3890×1595×1945	750
飞碟 FD2815 货车	485Q	28.0/2400	平头/2人	4×2	5000×1900×2140	1500
飞碟 FD2815D 自卸车	485Q	28.0/2400	平头/2人	4×2	4670×1950×2150	1500
飞碟 FD2815P 一排半	485Q	28.0/2400	平头一排半/2人	4×2	4990×1900×2150	1500
飞碟 FD1608X 厢式货车	380Q	16.0/2600	平头/2人	4×2	4000×1620×1420	750
飞碟 FD2415X 厢式货车	480	24.0/2400	平头/2人	4×2	4700×1840×2220	1500
飞碟 FD2815X 厢式货车	485Q	28.0/2400	平头/2人	4×2	5170×1910×2440	1500
飞碟 FD2815X1 厢式货车	490Q	28.0/2400	平头/2人	4×2	5460×1980×2480	1500
康利 SL2815P 一排半	485QN-3	28.0/2400	平头一排半/2人	4×2	4976×1847×2120	1500
康利 SL2815X1 厢式货车	490QAN-1	28.0/2400	平头/2人	4×2	5010×2000×2410	1500
飞彩 FC1205 货车	285	13.2/2400	平头/2人	4×2	3650×1400×1800	500
飞彩 FC1205W 双排座	285	13.2/2400	平头双排/4人	4×2	3650×1400×1800	500
飞彩 FC1608 货车	375	15.6/2600	平头/2人	4×2	3800×1450×1800	750
飞彩 FC1608W 双排座	375	15.6/2600	平头双排/4人	4×2	3800×1450×1800	750
飞彩 FC2310 货车	480	23.0/2400	平头/2人	4×2	4600×1700×2000	1000
飞彩 FC2815 货车	485	28.0/2400	平头/2人	4×2	5000×1950×2150	1500
飞彩 FC2310W 双排座	480	23.0/2400	平头双排/4人	4×2	4750×1700×2050	1000
飞彩 FC2310CW 双排座	480	23.0/2400	长头双排/4人	4×2	4927×1690×1600	1000
飞彩 FC1608X 厢式货车	375	15.6/2600	平头/2人	4×2	3750×1450×1800	750
飞彩 FC1205X 厢式货车	285	13.2/2400	平头/2人	4×2	3600×1400×1800	500
天友 FY2815CD 自卸车	485QAN	28.0/2400	长头/2人	4×2	4545×1650×1975	1500
天友 SY2815 货车	485QN	28.0/2400	平头/2人	4×2	4500×1780×2060	1500
天友 SY2815PD 一排半自卸车	485QN	28.0/2400	平头一排半/2人	4×2	4900×1900×2090	1500
天友 FY2010CD 自卸车	295Q	17.6/2000	长头/2人	4×2	4600×1650×1800	1000
天友 FY2515CW 双排座	480	23.0/2400	长头双排/5人	4×2	4845×1730×1740	1000
天友 SY2515 货车	480	23.0/2400	平头/2人	4×2	4600×1800×2080	1500

（续）

变速箱型式	最高车速 (km/h)	最小转向圆直径 (m)	最小离地间隙 (mm)	最大爬坡度 (%)	使用燃油耗 (L/t·100km)	生产企业
4+1 机械式	48	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	宁海农用车制造厂
4+1 机械式	≤47.6	≤9.0	≥185	≥25	≤2.8	浙江四方集团公司
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	浙江四方集团公司
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	浙江四方集团公司
3+1 机械式	≤45.8	≤9.0	≥185	≥20	≤2.8	浙江四方集团公司
3+1 机械式	≤48.5	≤9.0	≥185	≥20	≤2.8	浙江四方集团公司
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	浙江四方集团公司
4+1 机械式	≤48.5	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	浙江四方集团公司
4+1 机械式	48	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	浙江温岭农用运输车制造厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	浙江温岭农用运输车制造厂
4+1 机械式	48	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	浙江温岭农用运输车制造厂
4+1 机械式	47	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	浙江温岭农用运输车制造厂
4+1 机械式	47	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	浙江温岭农用运输车制造厂
4+1 机械式	48	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	浙江温岭农用运输车制造厂
4+1 机械式	48	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	浙江温岭农用运输车制造厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	浙江省平湖市农用运输车厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	浙江省平湖市农用运输车厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥185	≥20	≤2.8	浙江省平湖市农用运输车厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	浙江省平湖市农用运输车厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	温岭吉瑞农用车制造厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	温岭吉瑞农用车制造厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	温岭吉瑞农用车制造厂
4+1 机械式	48	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	浙江长兴农用车制造总厂
4+1 机械式	48	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	浙江长兴农用车制造总厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥25	≤2.8	国营文成县农用车总厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	国营文成县农用车总厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	国营文成县农用车总厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	国营文成县农用车总厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥185	≥20	≤2.8	国营文成县农用车总厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	国营文成县农用车总厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	国营文成县农用车总厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	国营文成县农用车总厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	浙江三联农用车厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	浙江三联农用车厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	飞彩集团皖南机动车辆厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	飞彩集团皖南机动车辆厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	飞彩集团皖南机动车辆厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	飞彩集团皖南机动车辆厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	飞彩集团皖南机动车辆厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	飞彩集团皖南机动车辆厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	飞彩集团皖南机动车辆厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	飞彩集团皖南机动车辆厂
4+1 机械式	48.5	≤9.0	≥185	≥20	≤2.8	飞彩集团皖南机动车辆厂
4+1 机械式	45.0	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	飞彩集团皖南机动车辆厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	安徽拖拉机厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	安徽拖拉机厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	安徽拖拉机厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	安徽拖拉机厂
4+1 机械式	48	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	安徽拖拉机厂
4+1 机械式	48	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	安徽拖拉机厂

产品名称	发动机型号	功率/额定转速(kW/r/min)	驾驶室形式/乘员数	驱动形式	整车外形尺寸(长×宽×高)(mm)	装载质量(kg)
天友 SY2310PD 一排半自卸车	480	23.0/2400	平头一排半/2 人	4×2	4600×1900×2080	1000
天友 FY1105 货车	ZH1105W	11.0/2000	平头/2 人	4×2	3460×1480×1840	500
五叶 HFC1305 货车	285	13.2/2400	平头/2 人	4×2	3600×1450×1800	500
五叶 HFC1605W 双排座	375	15.6/2600	平头双排/4 人	4×2	3600×1440×1850	500
五叶 HFC2310W 双排座	480	23.0/2400	平头双排/4 人	4×2	4730×1780×2050	1000
五叶 HFC2310D 自卸车	480	23.0/2400	平头/2 人	4×2	4700×1690×2040	1000
五叶 HFC2310 货车	480	23.0/2400	平头/2 人	4×2	4720×1740×2040	1000
五叶 HFC2815P 一排半	485	28.0/2400	平头一排半/2 人	4×2	4850×1830×2070	1500
五叶 HFC2815D 自卸车	485	28.0/2400	平头/2 人	4×2	4670×1830×2070	1500
五叶 HFC1305-1 货车	380	15.0/2400	平头/2 人	4×2	4050×1460×1840	500
五叶 HFC1305D 自卸车	375	14.0/2400	平头/2 人	4×2	3800×1740×1840	500
五叶 HFC1608 货车	385	18.3/2200	平头/2 人	4×2	4300×1580×1930	750
五叶 HFC1608D 自卸车	385	18.3/2200	平头/2 人	4×2	4300×1580×1930	750
五叶 HFC1608W1 双排座	385	18.3/2200	平头双排/4 人	4×2	4300×1580×1930	750
五叶 HFC2815BD 自卸车	485	28.0/2400	平头/2 人	4×2	4970×1900×2070	1500
五叶 HFC2815BP 一排半	485	28.0/2400	平头一排半/2 人	4×2	5310×1900×2070	1500
五叶 HFC1305X 厢式货车	380	15.0/2400	平头/2 人	4×2	4240×1600×2050	500
五叶 HFC1608X 厢式货车	480	18.0/2300	平头/2 人	4×2	4300×1750×2100	750
五叶 HFC2310X 厢式货车	480	23.0/2400	平头/2 人	4×2	4950×1920×2400	1000
双湖 WX1305 货车	N285Q	13.2/2600	平头/2 人	4×2	3700×1530×1950	500
双湖 WX1608 货车	375	15.6/2600	平头/2 人	4×2	3700×1530×1950	750
双湖 WX1605W 双排座	375	15.6/2600	平头双排/5 人	4×2	3720×1530×1950	500
双湖 WX2310 货车	480	22.5/2400	平头/2 人	4×2	4430×1720×2050	1000
双湖 WX2310D 自卸车	480	22.5/2400	平头/2 人	4×2	4570×1820×2180	1000
双湖 WX2310W 双排座	480	22.5/240	平头双排/5 人	4×2	4630×1720×2050	1000
双湖 WX1608X 厢式货车	375	15.6/2600	平头/2 人	4×2	3960×1650×1950	750
佳发 TY1608 货车	375Y2	15.6/2600	平头/2 人	4×2	3750×1480×1800	500
佳发 TY2010 货车	475Q	20.0/2400	平头/2 人	4×2	4010×1600×2000	1000
佳发 TY2815 货车	485QN-3	28.0/2400	平头/2 人	4×2	4600×2000×2180	1500
佳发 TY2815C 货车	485QN-3	28.0/2400	长头/2 人	4×2	4930×2010×2100	1500
佳发 TY2815CD 自卸车	485QN-3	28.0/2400	长头/2 人	4×2	4960×2050×2120	1500
佳发 TY2815W 双排座	485QN-3	28.0/2400	平头双排/5 人	4×2	4800×2040×2100	1500
佳发 TY1608-1 货车	375Q	15.6/2600	平头/2 人	4×2	3735×1495×1825	750
佳发 TY1605W 双排座	375Y2	15.6/2600	平头双排/5 人	4×2	4410×1480×1850	500
佳发 TY1608D 自卸车	375Y2	15.6/2600	平头/2 人	4×2	3790×1455×1930	750
佳发 TY2010P 一排半	475QYZ	20.3/2400	平头一排半/2 人	4×2	4490×1650×1885	1000
佳发 TY2010W 双排座	475QY2	20.3/2400	平头双排/5 人	4×2	4390×1650×1920	1000
佳发 TY2010D 自卸车	475QY2	20.3/2400	平头/2 人	4×2	4400×1650×1885	1000
佳发 WJQ1508 货车	S285	14.7/3000	平头/2 人	4×2	3600×1535×1925	750
玉龙 HQ1608 货车	S285	14.5/2400	平头/2 人	4×2	3610×1450×1740	750
玉龙 HQ1608-1 货车	TS375	13.0/2600	平头/2 人	4×2	3500×1400×1790	750
玉龙 HQ1608W 双排座	TS375	13.0/2600	平头双排/4 人	4×2	3410×1400×1740	750
玉龙 HQ1305 货车	TS375	13.0/2600	平头/2 人	4×2	3500×1400×1790	500
玉龙 HQ1305W 双排座	TS375	13.0/2600	平头双排/4 人	4×2	3700×1400×1800	500
三 AWK1305 货车	285	13.2/2400	平头/2 人	4×2	3550×1510×1885	500
三 AWK1608 货车	375	15.6/2600	平头/2 人	4×2	3550×1510×1885	750
三 ATY2815C 货车	485	26.0/2400	长头/2 人	4×2	5100×1830×2100	1500
三 ATY2815CD 自卸车	485	26.0/2400	长头/2 人	4×2	5100×1800×2100	1500
三 AWK2010 货车	480	19.6/2200	平头/2 人	4×2	4320×1830×2150	1000
金事达 QC905 货车	S195	8.3/2000	平头/2 人	4×2	3540×1495×1840	500

（续）

变速箱型式	最高车速（km/h）	最小转向圆直径（m）	最小离地间隙（mm）	最大爬坡度（%）	使用燃油耗（L/t·100km）	生产企业
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	安徽拖拉机厂
3+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	安徽拖拉机厂
4+1 机械式	46.5	≤9.0	≥180	≥25	≤2.8	合肥农用车厂
4+1 机械式	48	≤9.0	≥180	≥25	≤2.8	合肥农用车厂
4+1 机械式	48	≤11.0	≥200	≥20	≤2.8	合肥农用车厂
4+1 机械式	48	≤11.0	≥200	≥20	≤2.8	合肥农用车厂
4+1 机械式	48	≤11.0	≥200	≥20	≤2.8	合肥农用车厂
4+1 机械式	48	≤11.0	≥200	≥20	≤2.8	合肥农用车厂
4+1 机械式	48	≤11.0	≥200	≥20	≤2.8	合肥农用车厂
4+1 机械式	48	≤9.0	≥180	≥25	≤2.8	合肥农用车厂
4+1 机械式	48	≤9.0	≥180	≥25	≤2.8	合肥农用车厂
4+1 机械式	48	≤9.0	≥180	≥25	≤2.8	合肥农用车厂
4+1 机械式	48	≤9.0	≥180	≥25	≤2.8	合肥农用车厂
4+1 机械式	48	≤9.0	≥180	≥25	≤2.8	合肥农用车厂
4+1 机械式	48	≤11.0	≥200	≥20	≤2.8	合肥农用车厂
4+1 机械式	48	≤11.0	≥200	≥20	≤2.8	合肥农用车厂
4+1 机械式	46.5	≤9.0	≥180	≥25	≤2.8	合肥农用车厂
4+1 机械式	46.5	≤9.0	≥180	≥25	≤2.8	合肥农用车厂
4+1 机械式	48	≤11.0	≥200	≥20	≤2.8	合肥农用车厂
4+1 机械式	48	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	皖西机动车辆厂
4+1 机械式	48	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	皖西机动车辆厂
4+1 机械式	48	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	皖西机动车辆厂
4+1 机械式	48	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	皖西机动车辆厂
4+1 机械式	48	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	皖西机动车辆厂
4+1 机械式	48	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	皖西机动车辆厂
4+1 机械式	48	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	皖西机动车辆厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	芜湖恒力农用车有限公司
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	芜湖恒力农用车有限公司
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	芜湖恒力农用车有限公司
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	芜湖恒力农用车有限公司
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	芜湖恒力农用车有限公司
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	芜湖恒力农用车有限公司
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	芜湖恒力农用车有限公司
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	芜湖恒力农用车有限公司
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	芜湖恒力农用车有限公司
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	芜湖恒力农用车有限公司
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	芜湖恒力农用车有限公司
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	芜湖恒力农用车有限公司
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥25	≤2.8	芜湖恒力农用车有限公司
3+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥25	≤2.8	安徽省红旗机械厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	安徽省红旗机械厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	安徽省红旗机械厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	安徽省红旗机械厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	安徽省红旗机械厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	安徽省铜陵国营建新机动车辆厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	安徽省铜陵国营建新机动车辆厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	安徽省铜陵国营建新机动车辆厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	安徽省铜陵国营建新机动车辆厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	安徽省铜陵国营建新机动车辆厂
3+1 机械式	≤50	≤9.0	≥185	≥20	≤2.8	安徽全椒柴油机总厂

产品名称	发动机型号	功率/额定转速(kW/r/min)	驾驶室形式/乘员数	驱动形式	整车外形尺寸(长×宽×高)(mm)	装载质量(kg)
金事达 QC1308 货车	N285Q	13.2/2400	平头/2 人	4×2	3620×1500×1820	750
金事达 QC2815CD 自卸车	N485Q	28.0/2400	长头/2 人	4×2	5020×1840×2125	1500
三环 SH1105 货车	S1100Q	11.3/2000	平头/2 人	4×2	3635×1505×1860	500
三环 SH1608 货车	375Q2	15.6/2600	平头/2 人	4×2	3850×1550×1970	750
甲路 JT1608 货车	375Q2	15.6/2600	平头/2 人	4×2	3770×1540×1860	750
甲路 JT1608W 双排座	375Q2	15.6/2600	平头双排/5 人	4×2	3700×1500×1920	750
甲路 JT2815P 一排半	485QAN-2	28.0/2400	平头一排半/2 人	4×2	4970×1850×2140	1500
甲路 JT2310P 一排半	480Q-1	22.4/2400	平头一排半/2 人	4×2	4780×1730×2040	1000
神龙 HSL1305 货车	S285	13.3/2400	平头/2 人	4×2	4180×1550×2005	500
神龙 HSL1608W 双排座	375Q	15.6/2600	平头双排/2 人	4×2	4180×1550×2005	750
神龙 HSL2310P 一排半	480	23.0/2400	平头一排半/2 人	4×2	4604×1800×2155	1000
神龙 HSL2815P 一排半	485	28.0/2400	平头一排半/2 人	4×2	5020×1900×2220	1500
神龙HSL2815PD 一排半自卸车	485	28.0/2400	平头一排半/2 人	4×2	4880×1900×2220	1500
神龙 HSL1608X 厢式货车	375Q	15.6/2600	平头/2 人	4×2	4180×1630×1960	750
神龙 HSL2310X 厢式货车	475Q	23.0/2400	平头/2 人	4×2	4740×1920×2360	1000
扬子 YZK2310CW 双排座	480Q-1	23.0/2400	长头双排/5 人	4×2	4725×1690×1620	1000
扬子 YZK1605W 双排座	375Y2	15.6/2600	平头双排/5 人	4×2	3740×1540×1820	500
扬子 YZK1608 货车	375Y2	15.6/2600	平头/2 人	4×2	3670×1450×1800	750
安达尔 AAQ1608 货车	380	16.5/2400	平头/2 人	4×2	3800×1600×2000	750
安达尔 AAQ2010 货车	480	19.8/2200	平头/2 人	4×2	4360×1780×2080	1000
安达尔 AAQ2815P 一排半	N485	28.0/2400	平头一排半/2 人	4×2	5100×1750×2030	1500
龙马 FL1105D 自卸车	S1100	11.0/2200	平头/2 人	4×2	3940×1550×2000	500
龙马 FL1105 货车	S280	11.8/2400	平头/2 人	4×2	3400×1400×1800	500
龙马 FL1508 货车	375Q	15.6/2600	平头/2 人	4×2	3850×1480×1970	750
龙马 FL1508 I 货车	380	14.7/2200	平头/2 人	4×2	3850×1480×1970	750
龙马 FL1505IW 双排座	380	14.7/2200	平头双排/4 人	4×2	4000×1480×1970	500
龙马 LM1815D 自卸车	295N	17.6/2000	平头/2 人	4×2	4520×1810×2110	1500
龙马 LM2010 货车	480Q	19.8/2200	平头/2 人	4×2	4480×1650×2090	1000
龙马 LM2010P 一排半	480Q	19.8/2200	平头一排半/2 人	4×2	4000×1570×1850	1000
龙马 LM2010W 双排座	480Q	19.8/2200	平头双排/4 人	4×2	4000×1570×1850	1000
龙马 LM2010E 三排座	480Q	19.8/2200	平头三排/6 人	4×2	5100×1650×2000	1000
龙马 LM2010 Ⅱ P 一排半	480Q	19.8/2200	平头一排半/2 人	4×2	5040×1720×2090	1000
龙马 LM2008 Ⅱ W 双排座	480Q	19.8/2200	平头双排/4 人	4×2	5040×1720×2090	750
龙马 LM2310 货车	N485Q	23.0/2400	平头/2 人	4×2	5000×1720×2090	1000
龙马 LM2310D 自卸车	N485Q	23.0/2400	平头/2 人	4×2	5000×1720×2090	1000

（续）

变速箱型式	最高车速(km/h)	最小转向圆直径(m)	最小离地间隙(mm)	最大爬坡度(%)	使用燃油耗(L/t·100km)	生产企业
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥185	≥20	≤2.8	安徽全椒柴油机总厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	安徽全椒柴油机总厂
3+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	安徽省宁国机械工业公司
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	安徽省宁国机械工业公司
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥185	≥20	≤2.8	安徽省宁国县甲路通用机械厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	安徽省宁国县甲路通用机械厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	安徽省宁国县甲路通用机械厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	安徽省宁国县甲路通用机械厂
4+1 机械式	48	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	安徽合肥淝城农用车厂
4+1 机械式	48	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	安徽合肥淝城农用车厂
4+1 机械式	48	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	安徽合肥淝城农用车厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	安徽合肥淝城农用车厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	安徽合肥淝城农用车厂
4+1 机械式	48	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	安徽合肥淝城农用车厂
4+1 机械式	48	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	安徽合肥淝城农用车厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	中国扬子集团农用车厂
4+1 机械式	48.5	≤9.0	≥180	≥25	≤2.8	中国扬子集团农用车厂
4+1 机械式	48.5	≤9.0	≥180	≥25	≤2.8	中国扬子集团农用车厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥185	≥20	≤2.8	安徽省安庆汽车厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	安徽省安庆汽车厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	安徽省安庆汽车厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥25	≤2.8	福建省农用运输车工业联营公司龙马集团福建龙马农用车制造有限公司
3+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	福建省农用运输车工业联营公司龙马集团福建龙马农用车制造有限公司
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	福建省农用运输车工业联营公司龙马集团福建龙马农用车制造有限公司
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	福建省农用运输车工业联营公司龙马集团福建龙马农用车制造有限公司
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	福建省农用运输车工业联营公司龙马集团福建龙马农用车制造有限公司
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	福建省农用运输车工业联营公司龙马集团福建龙马农用车制造有限公司
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	福建省农用运输车工业联营公司龙马集团福建龙马农用车制造有限公司
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	福建省农用运输车工业联营公司龙马集团福建龙马农用车制造有限公司
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	福建省农用运输车工业联营公司龙马集团福建龙马农用车制造有限公司
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	福建省农用运输车工业联营公司龙马集团福建龙马农用车制造有限公司
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	福建省农用运输车工业联营公司龙马集团福建龙马农用车制造有限公司
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	福建省农用运输车工业联营公司龙马集团福建龙马农用车制造有限公司
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	福建省农用运输车工业联营公司龙马集团福建龙马农用车制造有限公司

产品名称	发动机型号	功率/额定转速(kW/r/min)	驾驶室形式/乘员数	驱动形式	整车外形尺寸(长×宽×高)(mm)	装载质量(kg)
龙马 LM2310P 一排半	N485Q	23.0/2400	平头一排半/2 人	4×2	5330×1720×2090	1000
龙马 LM2310PD 一排半自卸车	N485Q	23.0/2400	平头一排半/2 人	4×2	5050×1720×2090	1000
龙马 LM2310W 双排座	N485Q	23.0/2400	平头双排/4 人	4×2	5330×1720×2090	1000
龙马 FL2815Ⅱ货车	485QN-3	28.0/2400	平头/2 人	4×2	4860×1960×2100	1500
龙马 FL2815Ⅱ BP 一排半	485QN-3	28.0/2400	平头一排半/2 人	4×2	5270×1960×2170	1500
龙马 FL2815Ⅱ BD 自卸车	485QN-3	28.0/2400	平头/2 人	4×2	4900×1960×2100	1500
龙马 FL2815Ⅱ BW 双排座	485QN-3	28.0/2400	平头双排/5 人	4×2	5270×1960×2170	1500
龙马 FL2815Ⅱ BPD 一排半自卸车	485QN-3	28.0/2400	平头一排半/2 人	4×2	4900×1960×2170	1500
龙马 FL2815CB 货车	485QN-3	28.0/2400	长头/2 人	4×2	5410×1940×2130	1500
龙马 FL2815CBD 自卸车	485QN-3	28.0/2400	长头/2 人	4×2	5410×1940×2130	1500
双富 FJG1810 货车	295N	18.0/2000	平头/2 人	4×2	4460×1850×2100	1000
双富 FJG2815 货车	485QN-3	28.0/2400	平头/2 人	4×2	4760×1850×2100	1500
龙溪 FL2815Ⅱ BD 自卸车	485QN-1	28.0/2400	平头/2 人	4×2	4900×1960×2100	1500
龙溪 FL2815Ⅱ BP 一排半	485QN-1	28.0/2400	平头一排半/2 人	4×2	5270×1960×2170	1500
龙溪 FL2815Ⅱ BPD 一排半自卸车	485QN-1	28.0/2400	平头一排半/2 人	4×2	4900×1960×2100	1500
龙溪 FL2815Ⅱ BW 双排座	485QN-1	28.0/2400	平头双排/5 人	4×2	5270×1960×2170	1500
龙溪 FL2310 货车	480Q	23.0/2400	平头/2 人	4×2	4000×1700×1900	1000
龙溪 FL2310W 双排座	480Q	23.0/2400	平头双排/5 人	4×2	4000×1700×1900	1000
龙溪 LX1508 货车	380	14.7/2200	平头/2 人	4×2	3560×1570×1850	750
龙溪 LX1508Ⅰ货车	285	14.5/2400	平头/2 人	4×2	3560×1570×1850	750
龙溪 LX1505W 双排座	380	14.7/2200	平头双排/5 人	4×2	3720×1570×1850	500
龙溪 FL2310Ⅱ P 一排半	N485QA	23.0/2400	平头一排半/2 人	4×2	4920×1700×2100	1000
龙溪 FL2310Ⅱ货车	N485QA	23.0/2400	平头/2 人	4×2	4860×1650×2090	1000
龙溪 FL2310Ⅱ P 一排半	N485QA	23.0/2400	平头一排半/2 人	4×2	4860×1650×2090	1000
龙溪 FL2310Ⅱ D 自卸车	N485QA	23.0/2400	平头/2 人	4×2	4730×1650×2090	1000

（续）

变速箱型式	最高车速（km/h）	最小转向圆直径（m）	最小离地间隙（mm）	最大爬坡度（%）	使用燃油耗（L/t·100km）	生产企业
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	福建省农用运输车工业联营公司龙马集团福建龙马农用车制造有限公司
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	福建省农用运输车工业联营公司龙马集团福建龙马农用车制造有限公司
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	福建省农用运输车工业联营公司龙马集团福建龙马农用车制造有限公司
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	福建省农用运输车工业联营公司龙马集团福建龙马农用车制造有限公司
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	福建省农用运输车工业联营公司龙马集团福建龙马农用车制造有限公司
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	福建省农用运输车工业联营公司龙马集团福建龙马农用车制造有限公司
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	福建省农用运输车工业联营公司龙马集团福建龙马农用车制造有限公司
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	福建省农用运输车工业联营公司龙马集团福建龙马农用车制造有限公司
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	福建省农用运输车工业联营公司龙马集团福建龙马农用车制造有限公司
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	福建省农用运输车工业联营公司龙马集团福建龙马农用车制造有限公司
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	福建省农用运输车工业联营公司福建汽车改装厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	福建省农用运输车工业联营公司福建汽车改装厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	福建省农用运输车工业联营公司福建龙溪集团公司
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	福建省农用运输车工业联营公司福建龙溪集团公司
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	福建省农用运输车工业联营公司福建龙溪集团公司
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	福建省农用运输车工业联营公司福建龙溪集团公司
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	福建省农用运输车工业联营公司福建龙溪集团公司
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	福建省农用运输车工业联营公司福建龙溪集团公司
4+1 机械式	41.6	≤9.0	≥185	≥20	≤2.8	福建省农用运输车工业联营公司福建龙溪集团公司
4+1 机械式	45.0	≤9.0	≥185	≥20	≤2.8	福建省农用运输车工业联营公司福建龙溪集团公司
4+1 机械式	41.6	≤9.0	≥185	≥20	≤2.8	福建省农用运输车工业联营公司福建龙溪集团公司
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	福建省农用运输车工业联营公司福建龙溪集团公司
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	福建省农用运输车工业联营公司福建龙溪集团公司
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	福建省农用运输车工业联营公司福建龙溪集团公司
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	福建省农用运输车工业联营公司福建龙溪集团公司

产品名称	发动机型号	功率/额定转速(kW/r/min)	驾驶室形式/乘员数	驱动形式	整车外形尺寸(长×宽×高)(mm)	装载质量(kg)
龙溪 FL2310Ⅱ W 双排座	N485QA	23.00/2400	平头双排/5 人	4×2	4860×1650×2090	1000
龙溪 FL2310Ⅲ W 双排座	N485QA	23.0/2400	平头双排/5 人	4×2	4920×1700×2100	1000
龙溪 FL1105D 自卸车	S1100	11.0/2200	平头/2 人	4×2	3940×1550×2000	500
富裕 FY1508 货车	R375Q	14.7/2600	平头/2 人	4×2	3530×1450×1830	750
富裕 FY1505W 双排座	R375Q	14.7/2600	平头双排/4 人	4×2	3530×1450×1830	500
富裕 FY1305W 双排座	R375Q	13.0/2400	平头双排/4 人	4×2	3530×1450×1760	500
富裕 FY1305 货车	R375Q	13.0/2400	平头/2 人	4×2	3530×1450×1760	500
富裕 FL2310 货车	480Q	23.0/2400	平头/2 人	4×2	4430×1690×1900	1000
富裕 FL2815Ⅱ货车	485QN-3	28.0/2400	平头/2 人	4×2	4860×1860×2100	1500
富裕 FL2815Ⅱ P 一排半	485QN-3	28.0/2400	平头一排半/2 人	4×2	5050×1950×2120	1500
富裕 FL2815Ⅱ PD 一排半自卸车	485QN-3	28.0/2400	平头一排半/2 人	4×2	4980×1950×2120	1500
铁武林 FL2815CD1 自卸车	395N1	28.0/2000	长头/2 人	4×2	4740×1960×2080	1500
铁武林 FL2815CⅡ货车	485QN-3	28.0/2400	长头/2 人	4×2	5030×1960×2050	1500
铁武林 FL2815CBD 自卸车	395	28.0/2000	长头/2 人	4×2	5220×1960×2130	1500
铁武林 FL2815CBW 双排座	485QN-3	28.0/2400	长头双排/5 人	4×2	5210×1960×1930	1500
铁武林 FL2815Ⅱ P 一排半	485QN-3	28.0/2400	长头一排半/2 人	4×2	4900×1860×2170	1500
铁武林 FL2815Ⅱ W 双排座	485QN-3	28.0/2400	平头双排/5 人	4×2	4900×1860×2170	1500
铁武林 FL2815Ⅱ PD 一排半自卸车	485QN-3	28.0/2400	平头一排半/2 人	4×2	4700×1860×2170	1500
铁武林 FL2310W 双排座	480Q	23.0/2400	平头双排/5 人	4×2	4100×1700×1900	1000
铁武林 FL2310 货车	480Q	23.0/2400	平头/2 人	4×2	4000×1600×1900	1000
铁武林 FL1505BW 双排座	380	14.7/2200	平头双排/4 人	4×2	3600×1480×1820	500
铁武林 FL1508B 货车	380	14.7/2200	平头/2 人	4×2	3510×1480×1820	750
铁武林 FL2815CB 货车	395	28.0/2200	长头/2 人	4×2	5410×1960×2070	1500
铁武林 FL2815CD 自卸车	490	28.0/2400	长头/2 人	4×2	5170×1920×2180	1500
铁武林 FL2815BP 一排半	490	28.0/2400	平头一排半/2 人	4×2	5250×1960×2115	1500
铁武林 FL2815BPD 一排半自卸车	485QN-3	28.0/2400	平头一排半/2 人	4×2	5000×1960×2190	1500
铁武林 FL2815BPC 一排半	395N1	28.0/2000	长头一排半/2 人	4×2	4990×1860×2080	1500
铁武林 SW1810D 自卸车	295	18.0/2000	长头/2 人	4×2	4960×1860×2180	1000
龙江 FL1508A 货车	S285	14.7/2400	平头/2 人	4×2	3830×1440×1760	750
龙江 FL1505BW 双排座	380	14.7/2200	平头双排/4 人	4×2	3600×1480×1820	500
龙江 FL1505CW 双排座	380	14.7/2200	长头双排/4 人	4×2	4330×1600×1550	500
龙江 FL1508C 货车	375Q	15.6/2600	长头/2 人	4×2	4320×1600×1550	750
龙江 LJ2815PL 一排半冷藏车	485QN-3	28.0/2400	平头一排半/2 人	4×2	5460×1920×2800	1500
龙江 FL2815Ⅱ货车	485QN-3	28.0/2400	平头/2 人	4×2	4860×1960×2100	1500
龙江 FL2815Ⅱ BP 一排半	485QN-3	28.0/2400	平头一排半/2 人	4×2	5270×1960×2170	1500
龙江 FL2815Ⅱ BW 双排座	485QN-3	28.0/2400	平头双排/5 人	4×2	5270×1960×2170	1500
龙江 FL2815Ⅱ BPD 一排半自卸车	485QN-3	28.0/2400	平头一排半/2 人	4×2	4900×1960×2100	1500
龙江 FL2310 货车	480Q	23.0/2400	平头/2 人	4×2	4000×1600×1900	1000
龙江 FL2310W 双排座	480Q	23.0/2400	平头双排/5 人	4×2	4000×1600×1900	1000
龙江 LJ1110 货车	S1100	11.0/2200	平头/2 人	4×2	4100×1730×2090	1000
龙江 LJ1110D 自卸车	S1100	11.0/2200	平头/2 人	4×2	4100×1730×2090	1000
龙江 LJ2310WL 双排座冷藏车	480Q	23.0/2200	平头/2 人	4×2	4100×1730×2090	1000
龙江 FL2310IP 一排半	480Q	23.0/2200	平头双排/5 人	4×2	4850×1660×2370	1000

（续）

变速箱型式	最高车速（km/h）	最小转向圆直径（m）	最小离地间隙（mm）	最大爬坡度（%）	使用燃油耗（L/t·100km）	生产企业
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	福建省农用运输车工业联营公司福建龙溪集团公司
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	福建省农用运输车工业联营公司福建龙溪集团公司
（3+1）×2 机械式	≤50	≤9.0	≥185	≥20	≤2.8	福建省农用运输车工业联营公司福建龙溪集团公司
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	福州微型农用运输车总厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	福州微型农用运输车总厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	福州微型农用运输车总厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	福州微型农用运输车总厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	福州微型农用运输车总厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	福州微型农用运输车总厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	福州微型农用运输车总厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	福州微型农用运输车总厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	福建省邵武林业汽车保修厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	福建省邵武林业汽车保修厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	福建省邵武林业汽车保修厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	福建省邵武林业汽车保修厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	福建省邵武林业汽车保修厂
4+1 机械式	47.5	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	福建省邵武林业汽车保修厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	福建省邵武林业汽车保修厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥25	≤2.8	福建省邵武林业汽车保修厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	福建省邵武林业汽车保修厂
4+1 机械式	47.5	≤9.0	≥185	≥20	≤2.8	福建省邵武林业汽车保修厂
4+1 机械式	47.5	≤9.0	≥185	≥20	≤2.8	福建省邵武林业汽车保修厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	福建省邵武林业汽车保修厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	福建省邵武林业汽车保修厂
4+1 机械式	47.5	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	福建省邵武林业汽车保修厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	福建省邵武林业汽车保修厂
4+1 机械式	47	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	福建省邵武林业汽车保修厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	福建省邵武林业汽车保修厂
4+1 机械式	44.3	≤9.0	≥185	≥20	≤2.8	福建三龙集团公司
4+1 机械式	47.57	≤9.0	≥185	≥20	≤2.8	福建三龙集团公司
4+1 机械式	47.57	≤9.0	≥185	≥20	≤2.8	福建三龙集团公司
4+1 机械式	46.89	≤9.0	≥185	≥20	≤2.8	福建三龙集团公司
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	福建三龙集团公司
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	福建三龙集团公司
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	福建三龙集团公司
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	福建三龙集团公司
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	福建三龙集团公司
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	福建三龙集团公司
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	福建三龙集团公司
（3+1）×2 机械式	38.0	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	福建三龙集团公司
（3+1）×2 机械式	38.0	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	福建三龙集团公司
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	福建三龙集团公司
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	福建三龙集团公司

产品名称	发动机型号	功率/额定转速(kW/r/min)	驾驶室形式/乘员数	驱动形式	整车外形尺寸(长×宽×高)(mm)	装载质量(kg)
龙江 FL2310 Ⅰ W 双排座	480Q	23.0/2200	平头双排/5 人	4×2	4640×1650×2000	1000
龙江 FL2310 Ⅱ 货车	N485QA	23.0/2400	平头/2 人	4×2	4860×1620×2090	1000
龙江 FL2310 Ⅱ D 自卸车	N485QA	23.0/2400	平头/2 人	4×2	4730×1620×2090	1000
龙江 FL2310 Ⅱ P 一排半	N485QA	23.0/2400	平头一排半/2 人	4×2	4860×1620×2090	1000
龙江 FL2310 Ⅱ W 双排座	N485QA	23.0/2400	平头双排/5 人	4×2	4860×1620×2090	1000
龙江 FL2310 Ⅲ 货车	N485QA	23.0/2400	平头/2 人	4×2	4920×1700×2100	1000
龙江 FL2310 Ⅲ P 一排半	N485QA	23.0/2400	平头一排半/2 人	4×2	4920×1700×2100	1000
龙江 FL2310 Ⅲ W 双排座	N485QA	23.0/2400	平头双排/5 人	4×2	4920×1700×2100	1000
龙江 FL2310 Ⅲ PD 一排半自卸车	N485QA	23.0/2400	平头一排半/2 人	4×2	5150×1795×2150	1000
富建 FJ1915-Ⅰ货车	295	19.4/2000	平头/2 人	4×2	4665×1860×2175	1500
富建 FJ1915D 自卸车	295	19.4/2000	平头/2 人	4×2	4360×1860×2040	1500
富建 FL2815 Ⅱ 货车	485QN-3	28.0/2400	平头/2 人	4×2	4860×1960×2100	1500
富建 FL2815 Ⅱ BPD 一排半自卸车	485QN-3	28.0/2400	平头一排半/2 人	4×2	4900×1960×2100	1500
富建 FL2815 Ⅱ BD 自卸车	485QN-3	28.0/2400	平头/2 人	4×2	4900×1960×2100	1500
富建 FL2010 货车	475	20.0/2400	平头/2 人	4×2	3800×1600×1860	1000
富建 FL2310 货车	480	23.0/2400	平头/2 人	4×2	4000×1600×1900	1000
富建 FL2310W 双排座	480	23.0/2400	平头双排/5 人	4×2	4000×1600×1900	1000
富建 FL1508B 货车	380	14.7/2200	平头/2 人	4×2	3550×1480×1820	750
富建 FL1505AW 双排座	285	14.7/2400	平头双排/4 人	4×2	3830×1440×1880	500
富建 FL1505BW 双排座	380	14.7/2200	平头双排/4 人	4×2	3600×1480×1820	500
富建 FL2815 Ⅱ BP 一排半	485QN-3	28.0/2400	平头一排半/2 人	4×2	5270×1960×2170	1500
富建 FL2310 Ⅰ P 一排半	480Q	23.0/2400	平头一排半/2 人	4×2	4640×1650×2000	1000
富建 FL2310 Ⅰ W 双排座	480Q	23.0/2400	平头双排/5 人	4×2	4640×1650×2000	1000
富建 FL2310 Ⅱ D 自卸车	485QA	23.0/2400	平头/2 人	4×2	4730×1650×2090	1000
富建 FL2310 Ⅲ 货车	N485QA	23.0/2400	平头/2 人	4×2	4920×1700×2100	1000
富建 FL2310 Ⅲ P 一排半	N485QA	23.0/2400	平头一排半/2 人	4×2	4920×1700×2100	1000
富建 FL2310 Ⅲ W 双排座	N485QA	23.0/2400	平头双排/5 人	4×2	4920×1700×2100	1000
富建 FL2310 Ⅲ PD 一排半自卸车	N485QA	23.0/2400	平头一排半/2 人	4×2	5150×1795×2150	1000
京莆 PJ2815 Ⅱ 货车	485Q	28.0/2400	平头/2 人	4×2	4825×1960×2100	1500
京莆 FL2310 货车	480Q	23.0/2400	平头/2 人	4×2	4000×1600×1900	1000
京莆 FL2310W 双排座	480Q	23.0/2400	平头双排/5 人	4×2	4825×1960×2100	1000
京莆 JP1608 货车	375Q	15.8/2600	平头/2 人	4×2	3600×1510×1830	750
京莆 JB1605W 双排座	375Q	15.8/2600	平头双排/4 人	4×2	3600×1510×1830	500
京莆 JP1105D 自卸车	S1100	11.0/2200	平头/2 人	4×2	3940×1550×2000	500
赣江 GJ1210DI 自卸车	S1100	11.0/2200	平头/2 人	4×2	3700×1500×1850	1000
赣江 GJ1605W 双排座	375Q	15.6/2500	平头双排/4 人	4×2	3620×1580×1670	500
赣江 GJ1608 货车	375Q	15.6/2500	平头/2 人	4×2	3775×1580×1840	800
赣江 GJ2010 货车	380Q	18.4/2500	平头/2 人	4×2	4100×1644×1980	1000
赣江 GJ2010D 自卸车	375Q	15.6/2500	平头/2 人	4×2	4100×1644×1980	1000
赣江 GJ2010W 双排座	375Q	15.6/2500	平头/2 人	4×2	4250×1550×1980	1000
赣江 FD2815 货车	N485QA	28.0/2400	平头/2 人	4×2	4990×1800×2150	1500
赣江 FD2815P 一排半	N485QA	28.0/2400	平头一排半/2 人	4×2	4990×1800×2150	1500
赣江 FD2815D 自卸车	N485QA	28.0/2400	平头/2 人	4×2	4680×1800×2150	1500
赣江 GJ1210F 吸粪车	S1100	10.3/2000	平头/2 人	4×2	3960×1500×2070	1000
赣江 GJ1210SS 洒水车	S1100	10.3/2000	平头/2 人	4×2	3760×1500×1900	1000
赣江 GJ1205 货车	S195	8.8/2000	平头/2 人	4×2	3580×1450×1825	500
赣江 GJ1305D 自卸车	S1100	13.2/2200	平头/2 人	4×2	3700×1500×1980	500

（续）

变速箱型式	最高车速 (km/h)	最小转向圆直径 (m)	最小离地间隙 (mm)	最大爬坡度 (%)	使用燃油耗 (L/t·100km)	生产企业
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	福建三龙集团公司
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	福建三龙集团公司
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	福建三龙集团公司
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	福建三龙集团公司
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	福建三龙集团公司
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	福建三龙集团公司
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	福建三龙集团公司
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	福建三龙集团公司
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	福建三龙集团公司
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	福建汽车厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	福建汽车厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	福建汽车厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	福建汽车厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	福建汽车厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	福建汽车厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	福建汽车厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	福建汽车厂
4+1 机械式	47.5	≤9.0	≥185	≥20	≤2.8	福建汽车厂
4+1 机械式	44.3	≤9.0	≥185	≥20	≤2.8	福建汽车厂
4+1 机械式	47.5	≤9.0	≥185	≥20	≤2.8	福建汽车厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	福建汽车厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	福建汽车厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	福建汽车厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	福建汽车厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	福建汽车厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	福建汽车厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	福建汽车厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	福建省莆田市机械总厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	福建省莆田市机械总厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	福建省莆田市机械总厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥25	≤2.8	福建省莆田市机械总厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥25	≤2.8	福建省莆田市机械总厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥25	≤2.8	福建省莆田市机械总厂
4+1 机械式	44	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	江西手扶拖拉机厂
4+1 机械式	49	≤9.0	≥185	≥25	≤2.8	江西手扶拖拉机厂
4+1 机械式	49	≤9.0	≥185	≥25	≤2.8	江西手扶拖拉机厂
4+1 机械式	47.5	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	江西手扶拖拉机厂
(3+1) ×2 机械式	47.5	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	江西手扶拖拉机厂
(3+1) ×2 机械式	47.5	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	江西手扶拖拉机厂
4+1 机械式	48	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	江西手扶拖拉机厂
4+1 机械式	48	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	江西手扶拖拉机厂
4+1 机械式	48	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	江西手扶拖拉机厂
(3+1) ×2 机械式	44	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	江西手扶拖拉机厂
(3+1) ×2 机械式	44	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	江西手扶拖拉机厂
3+1 机械式	47	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	江西手扶拖拉机厂
(3+1) ×2 机械式	47	≤9.0	≥200	≥20	≤2.8	江西手扶拖拉机厂

产品名称	发动机型号	功率/额定转速(kW/r/min)	驾驶室形式/乘员数	驱动形式	整车外形尺寸(长×宽×高)(mm)	装载质量(kg)
丰收 FD2815 货车	J485Y	27.5/2400	平头/2 人	4×2	4850×1940×2300	1500
丰收 FD2815D 自卸车	J485Y	27.5/2400	平头/2 人	4×2	4850×1940×2300	1500
丰收 FS2310 货车	480Q	22.5/2400	平头/2 人	4×2	4030×1670×1895	1000
丰收 FS2310 双排座	480Q	22.5/2400	平头双排/4 人	4×2	4610×1670×1920	1000
丰收 FS1608D 自卸车	J285Y	14.0/2400	平头/2 人	4×2	3920×1670×2010	750
江发 FD2815 货车	N485	28.0/2400	平头/2 人	4×2	5080×1780×2100	1500
江发 FD2815D 自卸车	N485	28.0/2400	平头/2 人	4×2	4850×1780×2100	1500
江发 FL2815C 货车	N485	28.0/2400	平头/2 人	4×2	4810×1780×2100	1500
江发 FL2815CD 自卸车	N485	28.0/2400	长头/2 人	4×2	4960×1780×2100	1500
江发 FD2815P 一排半	N485	28.0/2400	平头一排半/2 人	4×2	5000×1780×2100	1500
江发 FD2815PD 一排半自卸车	N485	28.0/2400	平头一排半/2 人	4×2	4860×1780×2100	1500
江发 JF1608 货车	375Q	15.6/2400	平头/2 人	4×2	3735×1496×1825	750
江发 JF2310 货车	N485Q	23.0/2200	平头/2 人	4×2	4500×1780×2100	1000
江发 JF2310D 自卸车	N485Q	23.0/2200	平头/2 人	4×2	4500×1780×2100	1000
江发 FD2815W 双排座	N485Q	28.0/2400	平头双排/4 人	4×2	5000×1780×2100	1500
江发 JF1305 货车	375Q	13.0/2400	平头/2 人	4×2	3735×1496×1825	500
赣南 FL2815Ⅱ P 一排半	J485Y	27.5/2400	平头一排半/2 人	4×2	4950×1860×2100	1500
赣南 FL2815Ⅱ PD 一排半自卸车	J485Y	27.5/2400	平头一排半/2 人	4×2	4950×1860×2100	1500
赣南 GN2310CD 自卸车	Y2480	23.0/2400	长头/2 人	4×2	5300×1860×2100	1000
骏马 FL2815Ⅱ货车	485QN	28.0/2400	平头/2 人	4×2	4860×1860×2100	1500
骏马 FL2815Ⅱ D 自卸车	485QN	28.0/2400	平头/2 人	4×2	4860×1860×2100	1500
平驰 TY1608 货车	375Q	15.6/2600	平头/2 人	4×2	3735×1530×1825	750
平驰 PC1605W 双排座	375Q	15.6/2600	平头双排/4 人	4×2	3740×1470×1830	500
军峰 JF2010D 自卸车	480Q	19.8/2400	平头/2 人	4×2	4250×1630×2080	1000
九狮 JS2815P 一排半	485Q	28.0/2400	平头一排半/2 人	4×2	4950×1900×2050	1500
九狮 JS2010W 双排座	485Q	19.8/2200	平头双排/4 人	4×2	4250×1700×1950	1000
黑豹 HB1205W 双排座	375Q	11.8/2200	平头双排/4 人	4×2	3685×1410×1740	500
黑豹 HB1205 货车	375Q	11.8/2200	平头/2 人	4×2	3685×1410×1740	500
黑豹 HB2310CW 双排座	480Q	23.0/2600	长头双排/5 人	4×2	4910×1690×1620	1000
黑豹 HB1005W-Ⅲ双排座	TD950	11.8/2450	平头双排/4 人	4×2	3480×1400×1770	500
黑豹 HB2815 货车	485	28.0/2400	平头/2 人	4×2	5010×1950×1940	1500
黑豹 HB2815D 自卸车	485	28.0/2400	平头/2 人	4×2	5010×1950×1940	1500
黑豹 HB1005W-Ⅱ双排座	375Q	11.8/2200	平头双排/4 人	4×2	3480×1400×1770	500
黑豹 HB1005 货车	375Q	11.8/2450	平头/2 人	4×2	3480×1400×1770	500
黑豹 HB1005X 厢式货车	375Q	11.8/2200	平头/2 人	4×2	3465×1435×1940	500
黑豹 HB1005L 货车	375Q	11.8/2450	平头/2 人	4×2	3540×1460×1950	500
黑豹 HB1005W-Ⅰ双排座	TS375Q-1	11.8/2450	平头双排/4 人	4×2	3465×1400×1690	500
聚宝 TY1605W 双排座	375Q2	15.6/2600	平头双排/4 人	4×2	4025×1600×1900	500
聚宝 TY1205 货车	375Q1	11.8/2450	平头/2 人	4×2	4000×1600×1900	500
聚宝 WF905 货车	195T	8.8/2200	平头/2 人	4×2	3580×1530×1870	500
聚宝 TY1608 货车	375Q2	15.6/2600	平头/2 人	4×2	3735×1530×1825	750
北京 BJ1305 货车	375Y3-11	13.0/2400	平头/2 人	4×2	4020×1560×1780	500
北京 BJ2310-Ⅰ货车	485	23.0/2000	平头/2 人	4×2	4470×1695×1860	1000
北京 BJ2310W-Ⅰ双排座	485	23.0/2000	平头双排/5 人	4×2	4835×1695×1940	1000
北京 BJ2310P 一排半	485	23.0/2000	平头一排半/2 人	4×2	4835×1695×1940	1000
北京 BJ2310 货车	480	23.0/2000	平头/2 人	4×2	4430×1695×1860	1000
北京 BJ2310W 双排座	480	23.0/2000	平头双排/5 人	4×2	4430×1695×1940	1000
北京 BJ2815 货车	485QN	28.0/2400	平头/2 人	4×2	4710×1940×2140	1500
北京 BJ2815D 自卸车	485QN	28.0/2400	平头/2 人	4×2	4710×2000×2160	1500

（续）

变速箱型式	最高车速(km/h)	最小转向圆直径(m)	最小离地间隙(mm)	最大爬坡度(%)	使用燃油耗(L/t·100km)	生产企业
4+1 机械式	48.4	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	江西拖拉机制造厂
4+1 机械式	48.4	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	江西拖拉机制造厂
4+1 机械式	49.3	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	江西拖拉机制造厂
4+1 机械式	49.3	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	江西拖拉机制造厂
4+1 机械式	48.4	≤11.0	≥180	≥20	≤2.8	江西拖拉机制造厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	萍乡市农用车制造总厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	萍乡市农用车制造总厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	萍乡市农用车制造总厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	萍乡市农用车制造总厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	萍乡市农用车制造总厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	萍乡市农用车制造总厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥185	≥25	≤2.8	萍乡市农用车制造总厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	萍乡市农用车制造总厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	萍乡市农用车制造总厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	萍乡市农用车制造总厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥185	≥25	≤2.8	萍乡市农用车制造总厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	江西省崇义农用车制造厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	江西省崇义农用车制造厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	江西省崇义农用车制造厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	江西省骏马农用车制造厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	江西省骏马农用车制造厂
4+1 机械式	47.3	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	南昌八达农用车辆厂
4+1 机械式	47.3	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	南昌八达农用车辆厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	江西省南丰县机械工业公司
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	江西第二机引农具厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥25	≤2.8	江西第二机引农具厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	山东黑豹集团公司
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	山东黑豹集团公司
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥20	≤2.8	山东黑豹集团公司
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	山东黑豹集团公司
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	山东黑豹集团公司
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	山东黑豹集团公司
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	山东黑豹集团公司
3+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	山东黑豹集团公司
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	山东黑豹集团公司
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	山东黑豹集团公司
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	山东黑豹集团公司
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	山东省寿光市聚宝农用车辆总厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	山东省寿光市聚宝农用车辆总厂
3+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	山东省寿光市聚宝农用车辆总厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	山东省寿光市聚宝农用车辆总厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	北汽福田车辆股份有限公司
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	北汽福田车辆股份有限公司
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	北汽福田车辆股份有限公司
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	北汽福田车辆股份有限公司
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	北汽福田车辆股份有限公司
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	北汽福田车辆股份有限公司
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	北汽福田车辆股份有限公司
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	北汽福田车辆股份有限公司

产品名称	发动机型号	功率/额定转速(kW/r/min)	驾驶室形式/乘员数	驱动形式	整车外形尺寸(长×宽×高)(mm)	装载质量(kg)
北京 BJ2815W 双排座	485QN	28.0/2400	平头双排/5 人	4×2	4740×1940×2140	1500
北京 BJ2010 货车	290QN	19.1/2600	长头/2 人	4×2	4050×1570×1960	1000
北京 BJ2010W 双排座	290QN	19.1/2600	平头双排/4 人	4×2	4000×1570×1960	1000
北京 BJ1305W 双排座	c380	13.0/2400	平头双排/4 人	4×2	4170×1560×1780	500
北京 BJ2310-Ⅱ货车	485	23.0/2200	平头/2 人	4×2	4835×1822×1940	1000
北京 BJ2310P-Ⅱ一排半	485	23.0/2200	平头一排半/2 人	4×2	4835×1822×1940	1000
海山 TY2815D 自卸车	485QAN-2	28.0/2400	平头/2 人	4×2	4800×1900×2110	1500
海山 TY2815 货车	485QAN-2	28.0/2400	平头/2 人	4×2	4900×1890×2140	1500
海山 TY1608 货车	375Q2	15.6/2600	平头/2 人	4×2	3670×1500×1810	750
海山 TY1608W 双排座	375Q2	15.6/2600	平头双排/4 人	4×2	3720×1500×1810	750
海山 TY2815W 双排座	485QAN-2	28.0/2400	平头双排/5 人	4×2	4700×2000×2140	1000
海山 TY2515P 一排半	480Q	25.0/2400	平头一排半/2 人	4×2	4840×1720×2060	1500
海山 TY1205W 双排座	375Q1	11.8/2200	平头双排/2 人	4×2	3500×1450×1680	500
海山 TY1205 货车	375Q1	11.8/2200	平头/2 人	4×2	3500×1450×1680	500
海山 TY1205-1 货车	375Q1	11.8/2200	平头/2 人	4×2	4000×1450×1680	500
海山 TY1205W-1 双排座	375Q1	11.8/2200	平头双排/4 人	4×2	4000×1450×1680	500
海山 HS1205CW 双排座	375Q1	11.8/2200	长头双排/4 人	4×2	4200×1580×1550	500
海山 HS1205C 货车	375Q1	11.8/2200	长头/2 人	4×2	4200×1580×1550	500
海山 HS905 货车	195T	8.8/2000	平头/2 人	4×2	3540×1460×1750	500
海山 HS2310W 双排座	485	23.0/2160	平头双排/5 人	4×2	4750×1950×2100	1000
海山 HS2310 货车	485	23.0/2160	平头/2 人	4×2	4790×1950×2100	1000
奥峰 SD1105 货车	1100	11.0/2200	平头/2 人	4×2	3800×1500×1900	500
奥峰 SD1205 货车	375Q1	11.8/2450	平头/2 人	4×2	4080×1550×1900	500
奥峰 SD1205W 双排座	375Q1	11.8/2450	平头双排/4 人	4×2	3950×1580×1900	500
奥峰 SD1205D 自卸车	375Q1	11.8/2450	平头/2 人	4×2	4080×1550×1900	500
奥峰 SD2010P 一排半	480	19.8/2200	平头一排半/2 人	4×2	4600×1650×2000	1000
奥峰 SD1608 货车	375Q2	15.6/2400	平头/2 人	4×2	3950×1580×1900	750
奥峰 SD2310 货车	N485Q12	23.0/2400	平头/2 人	4×2	4430×1700×1860	1000
奥峰 SD2310CW 双排座	480	23.0/2400	平头双排/5 人	4×2	4733×1690×1560	1000
宝凤 WF1205 货车	375Q1	11.8/2200	平头/2 人	4×2	3665×1575×1924	500
宝凤 WF1205W 双排座	375Q1	11.8/2200	平头双排/4 人	4×2	3665×1575×1935	500
宝凤 WF2815 货车	485QN	28.0/2400	平头/2 人	4×2	5030×1915×2145	1500
宝凤 WF2815P 一排半	485QN	28.0/2400	平头一排半/2 人	4×2	4880×1915×2130	1500
宝凤 WF2815D 自卸车	485QN	28.0/2400	平头/2 人	4×2	4655×1915×2130	1500
蓬莱 PL1205 货车	375Q1	11.8/2200	平头/2 人	4×2	4025×1610×1825	500
蓬莱 PL1205W 双排座	375Q1	11.8/2200	平头双排/4 人	4×2	4025×1610×1825	500
蓬莱 PL1608 货车	375Q2	15.6/2600	平头/2 人	4×2	4085×1610×1825	750
蓬莱 PL1608W 双排座	375Q2	15.6/2600	平头双排/4 人	4×2	4085×1610×1825	750
吉龙 SJL1205 货车	375Q1	11.8/2450	平头/2 人	4×2	4095×1610×1950	500
吉龙 SJL1205W 双排座	375Q1	11.8/2450	平头双排/4 人	4×2	4095×1610×1950	500
吉龙 SJL1608 货车	LD375Q2	15.6/2600	平头/2 人	4×2	4095×1610×1950	750
吉龙 SJL1608W 双排座	LD375Q2	15.6/2600	平头双排/5 人	4×2	4095×1610×1950	750
吉龙 SJL1205-Ⅰ货车	375Q1	11.8/2450	平头/2 人	4×2	4495×1610×1950	500
吉龙 SJL1205W-Ⅰ双排座	375Q1	11.8/2450	平头双排/4 人	4×2	4495×1610×1950	500
吉龙 SJL1608-Ⅰ货车	LD375Q2	15.6/2600	平头/2 人	4×2	4495×1610×1950	750
吉龙 SJL1608W-Ⅰ双排座	LD375Q2	15.6/2600	平头双排/5 人	4×2	4495×1610×1950	750
海德 HD1205W 双排座	375Q1	11.8/2200	平头双排/4 人	4×2	3800×1545×1780	500
海德 HD1608 货车	375Q2	16.0/2700	平头/2 人	4×2	4100×1545×1780	750
海德 HD2310 货车	485	23.0/2200	平头/2 人	4×2	4805×1766×1950	1000
海德 HD2310W 双排座	485	23.0/2200	平头双排/5 人	4×2	4805×1766×1950	1000

（续）

变速箱型式	最高车速 (km/h)	最小转向圆直径 (m)	最小离地间隙 (mm)	最大爬坡度 (%)	使用燃油耗 (L/t·100km)	生产企业
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	北汽福田车辆股份有限公司
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	北汽福田车辆股份有限公司
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	北汽福田车辆股份有限公司
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	北汽福田车辆股份有限公司
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	北汽福田车辆股份有限公司
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	北汽福田车辆股份有限公司
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	山东海山集团总公司
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	山东海山集团总公司
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	山东海山集团总公司
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	山东海山集团总公司
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	山东海山集团总公司
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	山东海山集团总公司
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	山东海山集团总公司
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	山东海山集团总公司
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	山东海山集团总公司
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	山东海山集团总公司
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	山东海山集团总公司
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	山东海山集团总公司
3+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	山东海山集团总公司
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	山东海山集团总公司
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	山东海山集团总公司
3+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	山东奥峰农用车集团有限公司
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	山东奥峰农用车集团有限公司
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	山东奥峰农用车集团有限公司
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	山东奥峰农用车集团有限公司
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	山东奥峰农用车集团有限公司
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	山东奥峰农用车集团有限公司
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	山东奥峰农用车集团有限公司
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	山东奥峰农用车集团有限公司
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	潍坊汽车制造总厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	潍坊汽车制造总厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	潍坊汽车制造总厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	潍坊汽车制造总厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	潍坊汽车制造总厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	蓬莱农用车厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	蓬莱农用车厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	蓬莱农用车厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	蓬莱农用车厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	吉龙集团莱阳汽车改装厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	吉龙集团莱阳汽车改装厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥185	≥20	≤2.8	吉龙集团莱阳汽车改装厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥185	≥20	≤2.8	吉龙集团莱阳汽车改装厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	吉龙集团莱阳汽车改装厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	吉龙集团莱阳汽车改装厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥185	≥20	≤2.8	吉龙集团莱阳汽车改装厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥185	≥20	≤2.8	吉龙集团莱阳汽车改装厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	烟台海德农用运输车厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	烟台海德农用运输车厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	烟台海德农用运输车厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	烟台海德农用运输车厂

产品名称	发动机型号	功率/额定转速(kW/r/min)	驾驶室形式/乘员数	驱动形式	整车外形尺寸(长×宽×高)(mm)	装载质量(kg)
泰安 TA1608 货车	375Q	15.6/2600	平头/2 人	4×2	3735×1530×1825	750
泰安 TA2815W 双排座	CA485	28.0/2100	平头双排/4 人	4×2	4765×1905×2110	1500
泰安 TA1205W 双排座	375Q	11.8/2200	平头双排/4 人	4×2	3465×1400×1690	500
泰安 TA1205X 厢式货车	375Q	11.8/2200	平头/2 人	4×2	3465×1435×1940	500
泰安 TA1205 货车	375Q	11.8/2200	平头/2 人	4×2	3465×1400×1760	500
泰安 TA1608W 双排座	375Q	15.6/2600	平头双排/4 人	4×2	3950×1530×1885	750
泰安 TA1608D 自卸车	375Q	15.6/2600	平头/2 人	4×2	3735×1496×1825	750
宏川 HC1205 货车	TS375Q-3	11.8/2600	平头/2 人	4×2	3610×1450×1740	500
宏川 HC1205W 双排座	TS375Q-3	11.8/2600	平头双排/4 人	4×2	3610×1450×1740	500
轻骑 ZB2815 货车	485QN-3	28.0/2400	平头/2 人	4×2	4730×1935×2100	1500
轻骑 ZB2815P 一排半	485QN-3	28.0/2400	平头一排半/2 人	4×2	4730×1935×2100	1500
轻骑 ZB2815D 自卸车	485QN-3	28.0/2400	平头/2 人	4×2	4480×1900×2100	1500
轻骑 ZB2010 货车	480Q	19.8/2200	平头/2 人	4×2	4410×1620×1850	1000
轻骑 ZB1608 货车	375Q2	15.6/2600	平头/2 人	4×2	3650×1450×1850	750
轻骑 ZB1605W 双排座	375Q2	15.6/2600	平头双排/4 人	4×2	4010×1450×1850	500
轻骑 ZB1205 货车	375Q1	11.8/2200	平头/2 人	4×1	3650×1450×1850	500
燕台 YTQ1608 货车	375Q	15.6/2600	平头/2 人	4×1	3955×1540×1895	750
燕台 YTQ1205 货车	D375Q1	11.8/2450	平头/2 人	4×1	3980×1542×1855	500
燕台 YTQ1205W 双排座	D375Q1	11.8/2450	平头双排/5 人	4×1	3980×1540×1955	500
燕台 YTQ2815 货车	485	28.0/2400	平头/2 人	4×1	4800×1860×2085	1500
燕台 YTQ2815D 自卸车	485	28.0/2400	平头/2 人	4×1	4800×1860×2085	1500
燕台 YTQ2815P 一排半	485	28.0/2400	平头一排半/2 人	4×1	4800×1860×2085	1500
燕台 YTQ2310 货车	480	22.5/2400	平头/2 人	4×1	4800×1860×1995	1000
燕台 YTQ2310P 一排半	480	22.5/2400	平头一排半/2 人	4×1	4800×1860×1995	1000
康达 WF905 货车	S195M	8.8/2000	平头/2 人	4×1	3450×1450×1790	500
康达 WF905-Ⅰ货车	S195M	8.8/2000	平头/2 人	4×1	3450×1450×1790	500
康达 WF1608 货车	S195Q2	15.6/2600	平头/2 人	4×1	3735×1530×1825	750
康达 WF1608W 双排座	375Q2	15.6/2600	平头双排/4 人	4×1	3735×1530×1825	750
康达 WF2815 货车	485QN	28.0/2400	平头/2 人	4×1	4710×1940×2150	1500
康达 WF2815W 双排座	485QN	28.0/2400	平头双排/5 人	4×1	4620×1940×2010	1500
康达 WF2815D 自卸车	485QN	28.0/2400	平头/2 人	4×1	4710×2000×2160	1500
五征 WL1305 货车	375	13.0/2400	平头/2 人	4×1	4010×1500×1825	500
五征 WL1305W 双排座	375	13.0/2400	平头双排/4 人	4×1	4010×1580×1825	500
五征 WL1305C 货车	375	13.0/2400	长头/2 人	4×1	4305×1530×1530	500
五征 WL1305C 双排座	375	13.0/2400	长头双排/4 人	4×1	4305×1530×1530	500
五征 WL2010P 一排半	475	20.8/2400	平头一排半/2 人	4×1	4330×1580×1825	1000
五征 WL2010W 双排座	475	20.8/2400	平头双排/4 人	4×1	4330×1580×1825	1000
绍宇 SY1608C 货车	375Q2	15.6/2600	长头/2 人	4×1	4360×1570×1550	750
绍宇 SY1608CW 双排座	375Q2	15.6/2600	长头双排/5 人	4×1	4270×1600×1540	750
绍宇 SY2815 货车	485	28.0/2400	平头/2 人	4×1	4730×1935×2125	1500
双力 SL1608 货车	375Y2	15.6/2600	平头/2 人	4×1	3735×1450×1825	750
双力 SL2815W 双排座	485	28.0/2600	平头双排/5 人	4×1	5340×1808×1940	1500
迅力 LZ1608 货车	375	15.6/2600	平头/2 人	4×1	3955×1455×1855	750
迅力 LZ1605W 双排座	375	15.6/2600	平头双排/4 人	4×1	3990×1530×1855	500
迅力 LZ2110 货车	475	20.8/2600	平头/2 人	4×1	4090×1760×1940	1000
迅力 LZ1205 货车	375	15.6/2200	平头/2 人	4×1	4010×1575×1940	500
东岳 LCK1605W 双排座	375	16.0/2700	平头双排/5 人	4×1	3745×1620×1870	500
东岳 LCK1608 货车	375	16.0/2700	平头/2 人	4×1	3745×1620×1870	750

（续）

变速箱型式	最高车速（km/h）	最小转向圆直径（m）	最小离地间隙（mm）	最大爬坡度（%）	使用燃油耗（L/t·100km）	生产企业
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥185	≥20	≤2.8	泰安拖拉机厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	泰安拖拉机厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥185	≥20	≤2.8	泰安拖拉机厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥185	≥20	≤2.8	泰安拖拉机厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥185	≥20	≤2.8	泰安拖拉机厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥185	≥20	≤2.8	泰安拖拉机厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥185	≥20	≤2.8	泰安拖拉机厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	宏祥集团农用车辆制造厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	宏祥集团农用车辆制造厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	淄博汽车制造厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	淄博汽车制造厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	淄博汽车制造厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	淄博汽车制造厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	淄博汽车制造厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	淄博汽车制造厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	淄博汽车制造厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	烟台汽车制造厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	烟台汽车制造厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	烟台汽车制造厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	烟台汽车制造厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	烟台汽车制造厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	烟台汽车制造厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	烟台汽车制造厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	烟台汽车制造厂
3+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	潍坊拖拉机厂
3+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	潍坊拖拉机厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	潍坊拖拉机厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	潍坊拖拉机厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	潍坊拖拉机厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	潍坊拖拉机厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	潍坊拖拉机厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	山东省五莲县通用机械厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	山东省五莲县通用机械厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	山东省五莲县通用机械厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥25	≤2.8	山东省五莲县通用机械厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	山东省五莲县通用机械厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	山东省五莲县通用机械厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	烟台绍宇汽车股份有限公司
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	烟台绍宇汽车股份有限公司
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	烟台绍宇汽车股份有限公司
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	山东省聊城运输机械厂
5+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	山东省聊城运输机械厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	山东临清重型汽车改装厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	山东临清重型汽车改装厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	山东临清重型汽车改装厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	山东临清重型汽车改装厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	山东客车股份有限公司聊城农用车制造厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	山东客车股份有限公司聊城农用车制造厂

产品名称	发动机型号	功率/额定转速(kW/r/min)	驾驶室形式/乘员数	驱动形式	整车外形尺寸(长×宽×高)(mm)	装载质量(kg)
东岳 LCK1608X 厢式货车	375	16.0/2700	平头双排/5 人	4×1	3950×1640×1994	750
东岳 LCK2310 货车	475	22.5/2800	平头/2 人	4×1	4470×1750×2170	1000
东岳 LCK2815P 一排半	485	28.0/2600	平头一排半/2 人	4×1	4750×1750×2250	1500
巨牌 WF1205 货车	375Q1	11.8/2200	平头/2 人	4×1	4040×1530×1830	500
巨牌 WF1205 双排座	375Q1	11.8/2200	平头双排/4 人	4×1	4040×1530×1830	500
巨力 WJ1608 货车	L380Y2	15.6/2450	平头/2 人	4×1	3860×1550×1850	750
巨力 WJ1608W 双排座	L375Y3	15.6/2600	平头双排/5 人	4×1	3860×1550×1850	750
巨力 WJ1205 货车	L375Y	11.8/2200	平头/2 人	4×1	3860×1550×1850	500
巨力 WJ1205W 双排座	L375Y	11.8/2200	平头双排/5 人	4×1	3860×1550×1875	500
新湖 DT1208 货车	375Q	11.8/2450	平头/2 人	4×1	3970×1450×1850	750
新湖 DT1208 双排座	375Q	11.8/2450	平头双排/4 人	4×1	4124×1530×1850	750
梅花 QC1608 货车	375Q2	15.6/2600	平头/2 人	4×1	3880×1540×1830	750
梅花 QC1608W 双排座	375Q2	15.6/2600	平头双排/4 人	4×1	3920×1540×1830	750
梅花 QC1205 货车	375Q1	11.8/2200	平头/2 人	4×1	3950×1530×1810	500
梅花 QC1205W 双排座	375Q1	11.8/2200	平头双排/4 人	4×1	3950×1530×1810	500
富海 FH1608 货车	375Q2	15.6/2400	平头/2 人	4×1	3980×1570×1890	750
富海 FH1608W 双排座	375Q2	15.6/2400	平头双排/4 人	4×1	4150×1570×1890	750
富海 FH2815 货车	490Q	28.0/2200	平头/2 人	4×1	4790×1950×2100	1500
东方红 YT1608 货车	375Q	15.6/2600	平头/2 人	4×1	3735×1480×1825	750
东方红 YT1608W 双排座	375Q	15.6/2600	平头双排/4 人	4×1	3717×1480×1790	750
东方红 YT1608X 厢式货车	375Q	15.6/2600	平头/2 人	4×1	3738×1480×1890	750
东方红 YT1608P 货车	375Q	15.6/2600	平头一排半/2 人	4×1	4140×1480×1825	750
东方红 YT1608-2 货车	475Y	16.5/2100	平头/2 人	4×1	4179×1560×1875	750
东方红 YT1608ST2 货车	475Y	16.5/2100	平头/2 人	4×1	4179×1770×1875	750
东方红 YT1608-1 货车	380	16.5/2100	平头/2 人	4×1	4103×1480×1805	750
东方红 YT1608D1 自卸车	380Q	15.2/2200	平头/2 人	4×1	3780×1480×1916	750
东方红 YT1608ST1 货车	380Q	15.2/2200	平头/2 人	4×1	4140×1770×1875	750
东方红 YT1305 货车	JC375Y2	13.0/2380	平头/2 人	4×1	3743×1480×1825	500
东方红 YT2310 货车	480G	23.0/2500	平头/2 人	4×1	4610×1600×2003	1000
东方红 YT2310ST 货车	480G	23.0/2500	平头/2 人	4×1	4610×1157×2003	1000
东方红 YT2310DST 自卸车	480G	23.0/2500	平头/2 人	4×1	4410×1757×2003	1000
东方红 YT2815 货车	490QN	28.0/2600	平头/2 人	4×1	4800×1825×2090	1500
奔马 BM2815D 自卸车	485QN	28.0/2400	平头/2 人	4×1	4620×1910×2180	1500
奔马 BM2815C 货车	485QN	28.0/2400	长头/2 人	4×1	4950×1900×2150	1500
奔马 BM1608W 货车	375Q	15.6/2600	平头/2 人	4×1	3735×1530×1825	750
奔马 BM1608 双排座	375Q	15.6/2600	平头双排/4 人	4×1	4060×1470×1950	750
飞毛腿 XCQ1005 货车	S1100	10.3/2000	平头/2 人	4×1	3290×1390×1800	500
飞毛腿 XCQ1208 货车	S1100DQ	11.3/2000	平头/2 人	4×1	3440×1450×1854	750
飞毛腿 XCQ2815 货车	S1100QA	28.0/2400	平头/2 人	4×1	4830×1860×2100	1500
中峰 ZF2815C 货车	485QAN-2	28.0/2400	长头/2 人	4×1	4900×1900×2140	1500
中峰 ZF2815CD 自卸车	485QAN-2	28.0/2400	长头/2 人	4×1	4900×1900×2140	1500
中峰 ZF1608 货车	375Q	15.6/2600	平头/2 人	4×1	3710×1540×1830	750
中峰 ZF1605W 双排座	375Y2	15.6/2600	平头双排/4 人	4×1	3635×1555×1855	500
中峰 ZF2010 货车	480	19.8/2400	平头/2 人	4×1	4340×1680×1980	1000
中峰 ZF2815PD 一排半自卸车	485QN	28.0/2400	平头一排半/2 人	4×1	4980×2000×2100	1500
中峰 ZF2310W 双排座	480Q	23.0/2400	平头双排/4 人	4×1	4000×1600×1950	1000
振原 ZY1105-1 货车	ZH1105W	11.0/2000	平头/2 人	4×1	3770×1475×1870	500

（续）

变速箱型式	最高车速 (km/h)	最小转向圆直径 (m)	最小离地间隙 (mm)	最大爬坡度 (%)	使用燃油耗 (L/t·100km)	生产企业
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	山东客车股份有限公司聊城农用车制造厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	山东客车股份有限公司聊城农用车制造厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	山东客车股份有限公司聊城农用车制造厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	潍坊农用运输车总厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	潍坊农用运输车总厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	山东巨力（集团）股份有限公司
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	山东巨力（集团）股份有限公司
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	山东巨力（集团）股份有限公司
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	山东巨力（集团）股份有限公司
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥25	≤2.8	山东省德州拖拉机厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	山东省德州拖拉机厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	青岛运输车辆制造厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	青岛运输车辆制造厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	青岛运输车辆制造厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	青岛运输车辆制造厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	青岛富海农用车制造总厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	青岛富海农用车制造总厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	青岛富海农用车制造总厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥185	≥20	≤2.8	中国第一拖拉机工程机械公司
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥185	≥20	≤2.8	中国第一拖拉机工程机械公司
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥185	≥20	≤2.8	中国第一拖拉机工程机械公司
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥185	≥20	≤2.8	中国第一拖拉机工程机械公司
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥185	≥20	≤2.8	中国第一拖拉机工程机械公司
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥185	≥20	≤2.8	中国第一拖拉机工程机械公司
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	中国第一拖拉机工程机械公司
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥185	≥20	≤2.8	中国第一拖拉机工程机械公司
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥185	≥20	≤2.8	中国第一拖拉机工程机械公司
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	中国第一拖拉机工程机械公司
4+1 机械式	48	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	中国第一拖拉机工程机械公司
4+1 机械式	49	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	中国第一拖拉机工程机械公司
4+1 机械式	49	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	中国第一拖拉机工程机械公司
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	中国第一拖拉机工程机械公司
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	长葛奔马机械集团公司
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	长葛奔马机械集团公司
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	长葛奔马机械集团公司
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	长葛奔马机械集团公司
4+1 机械式	49	≤9.0	≥185	≥24	≤2.8	许昌机器制造厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	许昌机器制造厂
4+1 机械式	49	≤11.0	≥200	≥30	≤2.8	许昌机器制造厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	新乡市第一拖拉机厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	新乡市第一拖拉机厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	新乡市第一拖拉机厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥25	≤2.8	新乡市第一拖拉机厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	新乡市第一拖拉机厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	新乡市第一拖拉机厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	新乡市第一拖拉机厂
4+1 机械式	41	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	郑州市拖车厂

产品名称	发动机型号	功率/额定转速(kW/r/min)	驾驶室形式/乘员数	驱动形式	整车外形尺寸(长×宽×高)(mm)	装载质量(kg)
振原 ZY1608 货车	375Q2	16.0/2700	平头/2 人	4×1	3930×1475×1915	750
嵩山 TY2815 货车	480Q	27.9/3000	平头/2 人	4×1	4800×1700×2170	1500
嵩山 TY2815D 自卸车	485QN-3	28.0/2400	平头/2 人	4×1	4800×1700×2170	1500
嵩山 TY2815CD 自卸车	490QN$_2$-A	28.0/2400	长头/2 人	4×1	4910×1957×2150	1500
飞鹰 NH1608 货车	375	15.6/2400	平头/2 人	4×1	3760×1605×1870	750
飞鹰 NH2010 货车	480	19.8/2400	平头/2 人	4×1	4360×1650×2000	1000
少林 SL2815X 厢式货车	485QA	28.0/2400	平头/2 人	4×1	5140×1790×2320	1500
少林 SL2815 货车	485QA	28.0/2400	平头/2 人	4×1	4800×1995×2160	1500
少林 SL1205 货车	TS375Q-1	11.8/2450	平头/2 人	4×1	3480×1440×1790	500
奔程 BC1105 货车	S1100DQ	10.3/2000	平头/2 人	4×1	3500×1520×1850	500
利通 LT1105W 双排座	375Q1	11.8/2450	平头双排/4 人	4×1	3465×1400×1690	500
利通 LT1608 货车	375Y13A	15.6/2600	平头/2 人	4×1	4000×1480×1920	750
利通 LT1105X 厢式货车	375Q1	11.8/2450	平头/2 人	4×1	3465×1400×1800	500
至喜 ZX2815 货车	390Q	27.9/2600	平头/2 人	4×1	4300×1700×2050	1500
至喜 ZX2815-Ⅰ货车	390QN	28.0/2600	平头/2 人	4×1	4325×1760×2185	1500
至喜 ZX2815-Ⅱ货车	485QN	28.0/2600	平头/2 人	4×1	4325×1760×2185	1500
至喜 ZX2815D 自卸车	390Q	27.9/2600	平头/2 人	4×1	4260×1700×2050	1500
至喜 ZX815D-Ⅰ自卸车	490QN	28.0/2600	平头/2 人	4×1	4325×1760×2200	1500
至喜 ZX815D-Ⅱ自卸车	490QN	28.0/2600	平头/2 人	4×1	4325×1760×2200	1500
至喜 ZX2815W 双排座	490QN	28.0/2600	平头双排/5 人	4×1	4600×1760×2185	1500
至喜 ZX2815C 货车	490V	28.0/2600	长头/2 人	4×1	4800×1760×2250	1500
至喜 ZX2815CD 自卸车	490Q	28.0/2600	长头/2 人	4×1	4835×1760×2150	1500
至喜 ZX2515 货车	480Q	25.1/2850	平头/2 人	4×1	4300×1700×2056	1500
至喜 ZX2515D 自卸车	480Q	25.1/2850	平头/2 人	4×1	4260×1700×2050	1500
至喜 ZX2215C 货车	390Q	22.0/2000	长头/2 人	4×1	4800×1760×2250	1500
至喜 ZX2215CD 自卸车	390Q	22.0/2000	长头/2 人	4×1	4835×1760×2150	1500
至喜 ZX2115 货车	475Q	21.0/2600	平头/2 人	4×1	4300×1700×2050	1500
至喜 ZX2115D 自卸车	475Q	21.0/2600	平头/2 人	4×1	4260×1700×2050	1500
至喜 ZX2010 货车	290QI	19.1/2200	长头/2 人	4×1	4575×1708×1855	1000
至喜 ZX2010D 自卸车	290QI	19.1/2200	长头/2 人	4×1	4780×1700×1900	1000
至喜 ZX1815-Ⅰ货车	295Q	17.6/2000	平头/2 人	4×1	4300×1700×2050	1500
至喜 ZX1815 货车	295Q	19.6/2000	平头/2 人	4×1	4290×1750×2000	1500
至喜 ZX1815-Ⅱ货车	295Q	17.7/2000	长头/2 人	4×1	4325×1760×2185	1500
至喜 ZX1815D-1 自卸车	295Q	17.6/2000	平头/2 人	4×1	4260×1700×2050	1500
至喜 ZX1815D 自卸车	295Q	19.4/2000	平头/2 人	4×1	4290×1750×1860	1500
至喜 ZX1815D-Ⅱ自卸车	295Q	17.7/2000	平头/2 人	4×1	4350×1760×2200	1500
至喜 ZX1608 货车	375Q	15.6/2600	平头/2 人	4×1	3500×1500×1860	750
至喜 ZX1608-1 货车	375Q	15.6/2600	平头/2 人	4×1	4030×1640×1900	750
至喜 ZX1608X 厢式货车	375Q	15.6/2600	平头/2 人	4×1	3980×1650×1810	750
至喜 ZX1605W 双排座	375Q	15.6/2600	平头双排/2 人	4×1	3660×1500×1900	500
至喜 ZX1605W-Ⅰ双排座	375Q	15.6/2600	平头双排/4 人	4×1	4026×1646×1900	500
至喜 ZX1308 货车	S285	13.2/2400	平头/2 人	4×1	3500×1500×1860	750
至喜 ZX1305W 双排座	S285	13.2/2400	平头双排/4 人	4×1	3660×1500×1900	500
至喜 ZX1208 货车	S280	11.8/2400	平头/2 人	4×1	3420×1560×1860	750
至喜 ZX1105 货车	S1100	11.3/2000	平头/2 人	4×1	3500×1500×1900	500
至喜 ZX1008 货车	K195	9.9/2200	平头/2 人	4×1	3420×1560×1860	750
至喜 ZX2815-Ⅲ货车	390Q	27.9/2600	平头/2 人	4×1	4300×1910×2050	1500
至喜 ZX2815-Ⅳ货车	490QN	28.0/2600	平头/2 人	4×1	4325×1970×2815	1500
至喜 ZX2815-Ⅴ货车	485QN	28.0/2600	平头/2 人	4×1	4325×1970×2185	1500
至喜 ZX2815D-Ⅲ自卸车	390Q	27.9/2600	平头/2 人	4×1	4260×1910×2050	1500

（续）

变速箱型式	最高车速(km/h)	最小转向园直径(m)	最小离地间隙(mm)	最大爬坡度(%)	使用燃油耗(L/t·100km)	生产企业
4+1 机械式	47	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	郑州市拖车厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	郑州第二拖拉机厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	郑州第二拖拉机厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	郑州第二拖拉机厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	内黄县农用车制造公司
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥20	≤2.8	内黄县农用车制造公司
4+1 机械式	48.3	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	荥阳市农用车厂
4+1 机械式	48.3	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	荥阳市农用车厂
4+1 机械式	43.4	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	荥阳市农用车厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	新郑市农用机动车厂
4+1 机械式	48.1	≤9.0	≥185	≥20	≤2.8	郑州农用车厂
4+1 机械式	48.8	≤9.0	≥185	≥20	≤2.8	郑州农用车厂
4+1 机械式	48.1	≤9.0	≥185	≥20	≤2.8	郑州农用车厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	至喜集团
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	至喜集团
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	至喜集团
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	至喜集团
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	至喜集团
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	至喜集团
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	至喜集团
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	至喜集团
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	至喜集团
4+1 机械式	47	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	至喜集团
4+1 机械式	47	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	至喜集团
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	至喜集团
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	至喜集团
4+1 机械式	47	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	至喜集团
4+1 机械式	47	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	至喜集团
4+1 机械式	47	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	至喜集团
4+1 机械式	47	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	至喜集团
4+1 机械式	48	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	至喜集团
4+1 机械式	47	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	至喜集团
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	至喜集团
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	至喜集团
4+1 机械式	47	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	至喜集团
4+1 机械式	47	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	至喜集团
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	至喜集团
4+1 机械式	46.9	≤9.0	≥200	≥20	≤2.8	至喜集团
4+1 机械式	48	≤9.0	≥185	≥20	≤2.8	至喜集团
4+1 机械式	48	≤9.0	≥185	≥20	≤2.8	至喜集团
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	至喜集团
4+1 机械式	48	≤9.0	≥185	≥20	≤2.8	至喜集团
4+1 机械式	43.3	≤9.0	≥200	≥20	≤2.8	至喜集团
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	至喜集团
4+1 机械式	45	≤9.0	≥185	≥20	≤2.8	至喜集团
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	至喜集团
4+1 机械式	37	≤9.0	≥185	≥20	≤2.8	至喜集团
4+1 机械式	47	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	至喜集团
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	至喜集团
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	至喜集团
4+1 机械式	47	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	至喜集团

产品名称	发动机型号	功率/额定转速(kW/r/min)	驾驶室形式/乘员数	驱动形式	整车外形尺寸(长×宽×高)(mm)	装载质量(kg)
至喜 ZX2815D-Ⅳ自卸车	490QN	28.0/2600	平头/2人	4×1	4350×1970×2200	1500
至喜 ZX2815D-Ⅴ自卸车	485QA	28.0/2600	平头/2人	4×1	4350×1970×2200	1500
至喜 ZX2815W-Ⅰ双排座	490QN	28.0/2600	平头双排/5人	4×1	4600×1970×2185	1500
至喜 ZX2815C-1 货车	490Q	28.0/2600	长头/2人	4×1	4800×1970×2250	1500
至喜 ZX2815CD-1 自卸车	490Q	28.0/2600	长头/2人	4×1	4835×1970×2150	1500
至喜 ZX2515-Ⅰ货车	480Q	25.1/2850	平头/2人	4×1	4300×1910×2050	1500
至喜 ZX2215D-Ⅰ自卸车	480Q	25.1/2850	平头/2人	4×1	4260×1910×2050	1500
至喜 ZX2515C-Ⅰ货车	390Q	22.0/2000	长头/2人	4×1	4800×1970×2250	1500
至喜 ZX2115CD-1 自卸车	390Q	22.0/2000	长头/2人	4×1	4835×1970×2150	1500
至喜 ZX2115-Ⅰ货车	475Q	21.0/2600	平头/2人	4×1	4300×1910×2050	1500
至喜 ZX2115D-Ⅰ自卸车	475Q	21.0/2600	平头/2人	4×1	4260×1910×2050	1500
至喜 ZX2010-Ⅰ货车	290Q	19.1/2200	长头/2人	4×1	4575×1920×1855	1000
至喜 ZX2010D-Ⅰ自卸车	290Q1	19.1/2200	长头/2人	4×1	4780×1910×1900	1000
至喜 ZX1815-Ⅲ货车	295Q	19.6/2000	平头/2人	4×1	4290×1956×2000	1500
至喜 ZX1815-Ⅳ货车	295Q	17.6/2000	平头/2人	4×1	4300×1910×2050	1500
至喜 ZX1815-Ⅴ货车	295Q	17.7/2000	长头/2人	4×1	4325×1970×2815	1500
至喜 ZX1815D-Ⅲ自卸车	295Q	19.4/2000	平头/2人	4×1	4290×1956×1860	1500
至喜 ZX1815D-Ⅳ自卸车	295Q	17.6/2000	平头/2人	4×1	4260×1910×2050	1500
至喜 ZX1815D-Ⅴ自卸车	295Q	17.6/2000	平头/2人	4×1	4350×1970×2200	1500
至喜 ZX1608-Ⅱ货车	375Q	15.6/2600	平头/2人	4×1	3500×1710×1860	750
至喜 ZX1608-Ⅲ货车	375Q	15.6/2600	平头/2人	4×1	4030×1850×1900	750
至喜 ZX1608X-1 厢式货车	375Q	15.6/2600	平头/2人	4×1	3980×1860×1810	750
至喜 ZX1605W-Ⅱ双排座	375Q	15.6/2600	平头双排/2人	4×1	4626×1850×1900	500
至喜 ZX1605W-Ⅲ双排座	375Q	15.6/2600	平头双排/4人	4×1	3660×1710×1900	500
猴王 TY1608 货车	375Q	14.2/2400	平头/2人	4×1	3735×1500×1880	750
猴王 TY1605W 双排座	375Q	14.2/2400	平头双排/4人	4×1	3735×1500×1875	500
猴王 FY2815C1 货车	490QN	28.0/2400	长头/2人	4×1	4980×1870×2100	1500
猴王 FT2815CD1 自卸车	490QN	28.0/2400	长头/2人	4×1	4980×1870×2100	1500
猴王 TY2815 货车	485Q	28.0/2400	平头/2人	4×1	4950×1850×2250	1500
猴王 TY2815D 自卸车	485Q	28.0/2400	平头/2人	4×1	4780×1850×2150	1500
猴王 TY2810W 双排座	485Q	28.0/2400	平头双排/5人	4×1	5050×1850×2150	1000
神牛 FY2815CD 自卸车	485QN-3	28.0/2400	长头/2人	4×1	4880×1990×2250	1500
神牛 FD2815D 自卸车	490QN	28.0/2400	平头/2人	4×1	4695×1990×2150	1500
神牛 FD2815W 双排座	490QN	28.0/2400	平头双排/5人	4×1	4790×1990×2200	1500
神牛 SN2310 货车	480Q	23.0/2200	平头/2人	4×1	4340×1690×1960	1000
神牛 SN1508 货车	JC375	15.6/2600	平头/2人	4×1	3500×1500×1860	750
神牛 SN905 货车	S195	9.3/2000	平头/2人	4×1	3630×1490×1900	500
华通 JN2815 货车	490QN	28.0/2600	平头/2人	4×1	4640×1970×2200	1500
华通 JN2815D 自卸车	490QN	28.0/2600	平头/2人	4×1	4695×1970×2150	1500
华通 JN2815-1 货车	485Q	28.0/2600	平头/2人	4×1	4640×1970×2200	1500
华通 JN2815D-Ⅰ自卸车	485Q	28.0/2600	平头/2人	4×1	4695×1970×2150	1500
华通 JN2815W 双排座	490Q	28.0/2600	平头双排/5人	4×1	4790×1970×2200	1500
华通 JN2815C 货车	490Q	28.0/2600	长头/2人	4×1	4800×1970×2250	1500
华通 JN2815CD 自卸车	490Q	28.0/2600	长头/2人	4×1	4835×1970×2150	1500
华通 JN2215C 货车	390Q	22.0/2000	长头/2人	4×1	4800×1970×2250	1500
华通 JN2215CD 自卸车	390Q	22.0/2000	长头/2人	4×1	4835×1970×2150	1500
华通 JN1508 货车	380Q	15.0/2200	平头/2人	4×1	3600×1450×1860	750
华通 JN1508W 双排座	380Q	15.0/2200	平头双排/5人	4×1	3600×1450×1860	750
华通 JN1608 货车	375Q	16.0/2600	平头/2人	4×1	3600×1450×1860	750
华通 JN1608W 双排座	375Q	16.0/2600	平头双排/5人	4×1	3600×1450×1860	750

（续）

变速箱型式	最高车速(km/h)	最小转向园直径(m)	最小离地间隙(mm)	最大爬坡度(%)	使用燃油耗(L/t·100km)	生产企业
4+1机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	至喜集团
4+1机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	至喜集团
4+1机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	至喜集团
4+1机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	至喜集团
4+1机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	至喜集团
4+1机械式	47	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	至喜集团
4+1机械式	47	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	至喜集团
4+1机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	至喜集团
4+1机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	至喜集团
4+1机械式	47	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	至喜集团
4+1机械式	47	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	至喜集团
4+1机械式	48	≤11.0	≥180	≥25	≤2.8	至喜集团
4+1机械式	48	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	至喜集团
4+1机械式	47	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	至喜集团
4+1机械式	47	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	至喜集团
4+1机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	至喜集团
4+1机械式	47	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	至喜集团
4+1机械式	47	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	至喜集团
4+1机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	至喜集团
4+1机械式	46.9	≤9.0	≥200	≥20	≤2.8	至喜集团
4+1机械式	48	≤9.0	≥185	≥20	≤2.8	至喜集团
4+1机械式	48	≤9.0	≥185	≥20	≤2.8	至喜集团
4+1机械式	48	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	至喜集团
4+1机械式	≤50	≤9.0	≥185	≥20	≤2.8	至喜集团
4+1机械式	47	≤9.0	≥185	≥20	≤2.8	宜昌猴王汽车工业有限责任公司
4+1机械式	47	≤9.0	≥185	≥20	≤2.8	宜昌猴王汽车工业有限责任公司
4+1机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	宜昌猴王汽车工业有限责任公司
4+1机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	宜昌猴王汽车工业有限责任公司
4+1机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	宜昌猴王汽车工业有限责任公司
4+1机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	宜昌猴王汽车工业有限责任公司
4+1机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	宜昌猴王汽车工业有限责任公司
4+1机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	湖北拖拉机厂
4+1机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	湖北拖拉机厂
4+1机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	湖北拖拉机厂
4+1机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	湖北拖拉机厂
4+1机械式	49.0	≤9.0	≥185	≥20	≤2.8	湖北拖拉机厂
4+1机械式	47.7	≤9.0	≥185	≥20	≤2.8	湖北拖拉机厂
4+1机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	荆州农用运输车厂
4+1机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	荆州农用运输车厂
4+1机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	荆州农用运输车厂
4+1机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	荆州农用运输车厂
4+1机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	荆州农用运输车厂
4+1机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	荆州农用运输车厂
4+1机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	荆州农用运输车厂
4+1机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	荆州农用运输车厂
4+1机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	荆州农用运输车厂
4+1机械式	≤50	≤9.0	≥185	≥20	≤2.8	荆州农用运输车厂
4+1机械式	≤50	≤9.0	≥185	≥20	≤2.8	荆州农用运输车厂
4+1机械式	≤50	≤9.0	≥185	≥20	≤2.8	荆州农用运输车厂
4+1机械式	≤50	≤9.0	≥185	≥20	≤2.8	荆州农用运输车厂

产品名称	发动机型号	功率/额定转速(kW/r/min)	驾驶室形式/乘员数	驱动形式	整车外形尺寸(长×宽×高)(mm)	装载质量(kg)
华通 JN1508-1 货车	380Q	15.0/2200	平头/2 人	4×1	4060×1630×1860	750
华通 JN1508W-1 双排座	380Q	15.0/2200	平头双排/5 人	4×1	4060×1630×1860	750
红阳 HY2815CD 自卸车	485QA	28.0/2400	长头/2 人	4×1	4980×1940×2100	1500
红阳 HY2815C 货车	485QA	28.0/2400	长头/2 人	4×1	4980×1940×2100	1500
红阳 HY2815UY 活鱼运输车	485QA	28.0/2400	平头/2 人	4×1	4300×1850×2100	1500
红阳 HY2815 货	485QA	28.0/2400	平头/2 人	4×1	4990×1900×2150	1500
红阳 HY2815P 一排半	485QA	28.0/2400	平头一排半/2 人	4×1	4990×1900×2150	1500
红阳 HY2815CDQ 自卸车	485QA	28.0/2400	长头/2 人	4×1	5100×1900×2300	1500
红阳 HY2010CD 自卸车	290Q	20.0/2400	长头/2 人	4×1	4500×1800×2050	1000
红阳 HY1608 货车	375Q	15.6/2600	平头/2 人	4×1	3600×1450×1850	750
红阳 HY1608W 双排座	375Q	15.6/2600	平头双排/4 人	4×1	3500×1450×1850	750
红阳 HY1608DQ 自卸车	375Q	15.6/2600	平头/2 人	4×1	3700×1450×1900	750
红阳 HY1608MQ 货车	375Q	15.6/2600	平头双排/2 人	4×1	4150×1450×2100	750
联达 LD2815 货车	485QL	28.0/2400	平头/2 人	4×2	4810×1920×2100	1500
联达 LD2815W 货车	485QN	28.0/2400	平头双排/5 人	4×2	4810×1920×2200	1500
联达 LD1608 货车	375Q	15.6/2600	平头/2 人	4×2	3600×1500×1850	750
联达 LD1608W 双排座	375Q	15.6/2600	平头双排/4 人	4×2	3580×1500×1900	750
联达 LD2815CD-1 自卸车	485	28.0/2400	长头/2 人	4×2	5000×1900×2065	1500
联达 LD2415 货车	480Q	24.0/2400	平头/2 人	4×2	4570×1800×2100	1500
联达 LD2415 自卸车	480Q	24.0/2400	平头/2 人	4×2	4570×1800×2100	1500
联达 LD2815C 货车	485	28.0/2400	长头/2 人	4×2	5000×1900×2065	1500
联达 LD2815CD 自卸车	490QN	28.0/2600	长头/2 人	4×2	4835×1760×2150	1500
联达 LD1508 货车	375Q	15.6/2600	平头/2 人	4×2	3600×1500×1920	750
力神 XC1508 货车	375Q2	15.6/2600	平头/2 人	4×2	3580×1480×1900	750
力神 XC1505W 双排座	375Q2	15.6/2600	平头双排/4 人	4×2	3640×1480×1930	500
力神 XC2815C 货车	490QN	28.0/2400	长头/2 人	4×2	5065×1940×2100	1500
力神 XC2815CD 自卸车	490QN	28.0/2400	长头/2 人	4×2	5065×1940×2100	1500
力神 XC2815 货车	490QN	28.0/2400	平头/2 人	4×2	4990×1900×2150	1500
力神 XC2815D 自卸车	490QN	28.0/2400	平头/2 人	4×2	4990×1900×2150	1500
力神 XC2815P 一排半	490QN	28.0/2400	平头一排半/2 人	4×2	4990×1900×2150	1500
神宇 DSK1608 货车	375	15.6/2600	平头/2 人	4×2	4005×1595×1980	750
神宇 DSK1608W 双排	375	15.6/2600	平头双排/5 人	4×2	4005×1595×1980	500
神宇 DSK1608D 自卸车	375	15.6/2600	平头/2 人	4×2	3960×1595×1950	750
神宇 DSK1608X 厢式货车	375	15.6/2600	平头/2 人	4×2	4005×1570×2190	750
神 DSK2815 货车	485	28.0/2400	平头/2 人	4×2	4810×1920×2100	1500
神宇 DSK2815C 货车	485	28.0/2400	长头/2 人	4×2	5000×1980×2200	1500
军马 EXQ1608 货车	375	15.6/2600	平头/2 人	4×2	3600×1480×1900	750
军马 EXQFD2815 货车	485	28.0/2400	平头/2 人	4×2	4990×1990×2150	1500
军马 EQXFD2815P 一排半	485	28.0/2400	平头一排半/2 人	4×2	4990×1990×2150	1500
军马 EXQFY2815CD 自卸车	485	28.0/2400	长头/2 人	4×2	5010×1930×2160	1500

（续）

变速箱型式	最高车速(km/h)	最小转向园直径(m)	最小离地间隙(mm)	最大爬坡度(%)	使用燃油耗(L/t·100km)	生产企业
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥185	≥20	≤2.8	荆州农用运输车厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥185	≥20	≤2.8	荆州农用运输车厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	三江航天集团红阳机械厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	三江航天集团红阳机械厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	三江航天集团红阳机械厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	三江航天集团红阳机械厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	三江航天集团红阳机械厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	三江航天集团红阳机械厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	三江航天集团红阳机械厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	三江航天集团红阳机械厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	三江航天集团红阳机械厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	三江航天集团红阳机械厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	三江航天集团红阳机械厂
4+1 机械式	48.5	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	湖北机械工业实业开发总公司农用车厂
4+1 机械式	48.5	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	湖北机械工业实业开发总公司农用车厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥185	≥20	≤2.8	湖北机械工业实业开发总公司农用车厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥185	≥20	≤2.8	湖北机械工业实业开发总公司农用车厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	湖北机械工业实业开发总公司农用车厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	湖北机械工业实业开发总公司农用车厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	湖北机械工业实业开发总公司农用车厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	湖北机械工业实业开发总公司农用车厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	湖北机械工业实业开发总公司农用车厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥185	≥20	≤2.8	湖北机械工业实业开发总公司农用车厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥25	≤2.8	湖北襄樊市车辆总厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	湖北襄樊市车辆总厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	湖北襄樊市车辆总厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	湖北襄樊市车辆总厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	湖北襄樊市车辆总厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	湖北襄樊市车辆总厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	湖北襄樊市车辆总厂
4+1 机械式	47.7	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	东风实业开发公司
4+1 机械式	47.7	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	东风实业开发公司
4+1 机械式	47.7	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	东风实业开发公司
4+1 机械式	47.7	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	东风实业开发公司
4+1 机械式	48	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	东风实业开发公司
4+1 机械式	48	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	东风实业开发公司
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥185	≥20	≤2.8	襄樊江华机械厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	襄樊江华机械厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	襄樊江华机械厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	襄樊江华机械厂

产品名称	发动机型号	功率/额定转速(kW/r/min)	驾驶室形式/乘员数	驱动形式	整车外形尺寸(长×宽×高)(mm)	装载质量(kg)
光武 ZY1608 货车	375Y2	15.6/2600	平头/2 人	4×2	3950×1500×1900	750
光武 ZY160SW 双排座	375Y2	15.6/2600	平头双排/2 人	4×2	4100×1500×1900	750
金犁 JL1308 货车	N285Q	13.0/2400	平头/2 人	4×2	3650×1500×1930	750
金犁 JL2010 货车	480Q	20.0/2200	平头/2 人	4×2	3990×1600×1980	1000
桔洲 JZ-FD2415 货车	480Q	24.0/2400	平头/2 人	4×2	4790×1850×2100	1500
桔洲 JZ-FD2815D 自卸车	485Q	28.0/2400	平头/2 人	4×2	4890×1950×2100	1500
桔洲 JZ-FD2815W 双排座	485Q	28.0/2400	平头双排/5 人	4×2	4890×1950×2100	1500
桔洲 JZ-FD2815M 自卸车	490Q	28.0/2400	平头/2 人	4×2	4890×1950×2100	1500
桔洲 JZ-FD2815PI 一排半	490Q	28.0/2400	平头一排半/2 人	4×2	4890×1950×2100	1500
桔洲 JZ-FD2215W 双排座	390Q	22.0/2000	平头双排/5 人	4×2	4890×1850×2100	1500
桔洲 JZ-FD2815DI 自卸车	395N1	28.0/2000	平头/2 人	4×2	4890×1850×2100	1500
桔洲 JZ-FL2815CD 自卸车	485Q	28.0/2400	长头/2 人	4×2	4990×1850×2100	1500
桔洲 JZ-FL2815CPD 一排半自卸车	490QN	28.0/2400	平头一排半/2 人	4×2	5050×2010×2100	1500
桔洲 JZ-FL2815I 货车	485QN	28.0/2400	长头/2 人	4×2	5050×1850×2100	1500
桔洲 JZ-FL2815CDI 自卸车	395N1	28.0/2000	长头/2 人	4×2	5050×2010×2100	1500
桔洲 JZ-FL2215C 货车	390Q	22.0/2000	长头/2 人	4×2	4990×1850×2100	1500
桔洲 JZ2010-Ⅱ货车	295	20.0/2000	平头/2 人	4×2	4650×1850×2000	1000
桔洲 JZ1205 货车	TS375Q	12.0/2400	平头/2 人	4×2	3475×1400×1690	500
桔洲 JZ1205W 双排座	TS375Q	12.0/2400	平头双排/4 人	4×2	3475×1400×1690	500
桔洲 JZ1508 货车	285	15.0/2400	平头/2 人	4×2	3315×1400×1806	750
桔洲 JZ2010X 厢式货车	480Q	19.8/2200	平头/2 人	4×2	5120×1800×2500	1000
桔洲 JZ2815X 厢式货车	490Q	28.0/2200	平头/2 人	4×2	5500×1980×2500	1500
果园 GY-FD2815P 一排半	485QN-3	28.0/2400	平头一排半/2 人	4×2	4775×2000×2200	1500
果园 GY-FD2815W 双排座	485QN-3	28.0/2400	平头双排/5 人	4×2	4845×2000×2200	1500
果园 GY-FD2815D 自卸车	485QN-3	28.0/2400	平头/2 人	4×2	4980×2000×2200	1500
果园 GY-FD2815PD 一排半自卸车	490QN	28.0/2400	平头一排半/2 人	4×2	4770×2000×2200	1500
果园 GY-FD2615 货车	395Q	26.4/2000	平头/2 人	4×2	4980×2000×2200	1500
果园 GY-FL2215C 货车	390Q	22.1/2000	长头/2 人	4×2	4930×2000×2150	1500
果园 GY-FL2815CD 自卸车	485QN-3	28.0/2400	长头/2 人	4×2	4930×2000×2150	1500
果园 GY-FL2615CD 自卸车	395Q	26.4/2000	长头/2 人	4×2	4930×2000×2150	1500
果园 GY-FL2415C 货车	480Q	24.0/2400	长头/2 人	4×2	4930×2000×2150	1500
果园 GY2010W 双排座	480	19.6/2200	平头双排/5 人	4×2	4720×1718×1710	1000
果园 GY1608 货车	TV290Q	16.5/2500	平头/2 人	4×2	3810×1580×1850	750
果园 GY1608W 双排座	375Q	15.6/2600	平头双排/5 人	4×2	4480×1580×2030	750
果园 GY2010X 厢式货车	480Q	20.4/2200	平头/2 人	4×2	4400×1595×2060	1000
果园 GY2815X 厢式货车	490Q	28.0/2400	平头/2 人	4×2	5370×1990×2500	1500
金芙蓉 FR-FD2215 货车	390	22.0	平头/2 人	4×2	4800×1950×2070	1500
金芙蓉 FR-FD2415 货车	480	24.0	平头/2 人	4×2	4800×1950×2090	1500
金芙蓉 FR-FD2815P 一排半	485QN-3	28.0	平头一排半/2 人	4×2	4820×1950×2100	1500
金芙蓉 FR-FD2815W 双排座	485QN-3	28.0/2400	平头双排/5 人	4×2	5110×1950×2120	1500
金芙蓉 FR-FL2815C 货车	395	28.0/2200	长头/2 人	4×2	4980×1950×2080	1500
金芙蓉 FR-FL2815CD 自卸车	395	28%0/2200	平头/2 人	4×2	4820×1950×2090	1500
金芙蓉 FR-FD2815PD 一排半自卸车	490QN	28.0/2400	平头一排半/2 人	4×2	4960×1950×2100	1500
金芙蓉 FR-FD2815PI 一排半	490	28.0/2400	平头一排半/2 人	4×2	4820×1950×2100	1500
金芙蓉 FR-FD2810WI 双排座	490	28.0/2400	平头双排/5 人	4×2	5110×1950×2120	1000
金芙蓉 FR-FL2815CI 货车	490	28.0/2400	长头/2 人	4×2	4980×1950×2080	1500
金芙蓉 FR-FL2815CDI 自卸车	490	28.0/2400	长头/2 人	4×2	4820×1950×2090	1500

（续）

变速箱型式	最高车速（km/h）	最小转向园直径（m）	最小离地间隙（mm）	最大爬坡度（%）	使用燃油耗（L/t·100km）	生产企业
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥185	≥20	≤2.8	湖北光武汽车工业总公司
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥185	≥20	≤2.8	湖北光武汽车工业总公司
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥185	≥20	≤2.8	荆沙市金犁车辆制造公司
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	荆沙市金犁车辆制造公司
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	湖南省果园汽车改装厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	湖南省果园汽车改装厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	湖南省果园汽车改装厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	湖南省果园汽车改装厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	湖南省果园汽车改装厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	湖南省果园汽车改装厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	湖南省果园汽车改装厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	湖南省果园汽车改装厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	湖南省果园汽车改装厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	湖南省果园汽车改装厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	湖南省果园汽车改装厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥185	≥20	≤2.8	湖南省果园汽车改装厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥185	≥20	≤2.8	湖南省果园汽车改装厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥185	≥20	≤2.8	湖南省果园汽车改装厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	湖南省果园汽车改装厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	湖南省果园汽车改装厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	长沙果园交通机械厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	长沙果园交通机械厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	长沙果园交通机械厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	长沙果园交通机械厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	长沙果园交通机械厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	长沙果园交通机械厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	长沙果园交通机械厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	长沙果园交通机械厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	长沙果园交通机械厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥185	≥20	≤2.8	长沙果园交通机械厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥185	≥20	≤2.8	长沙果园交通机械厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	长沙果园交通机械厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	长沙果园交通机械厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	长沙芙蓉汽车制造厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	长沙芙蓉汽车制造厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	长沙芙蓉汽车制造厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	长沙芙蓉汽车制造厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	长沙芙蓉汽车制造厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	长沙芙蓉汽车制造厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	长沙芙蓉汽车制造厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	长沙芙蓉汽车制造厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	长沙芙蓉汽车制造厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	长沙芙蓉汽车制造厂

产品名称	发动机型号	功率/额定转速(kW/r/min)	驾驶室形式/乘员数	驱动形式	整车外形尺寸(长×宽×高)(mm)	装载质量(kg)
金芙蓉 FR1608 货车	375	15.5/2400	平头/2 人	4×2	4120×1620×1950	750
金芙蓉 FR1608W 双排座	375	15.5/2400	平头双排/5 人	4×2	4160×1620×1950	750
金芙蓉 FR2815X 厢式货车	490QN	28.0/2400	平头/2 人	4×2	5450×2000×2508	1500
金芙蓉 FR2010X 厢式货车	480	19.8/2400	平头/2 人	4×2	4940×1870×2320	1000
名山 ZQ-FQ2815 货车	485QN-3	28.0/2400	平头/2 人	4×2	4870×1980×2210	1500
名山 ZQ-FD2815D 自卸车	485QN-3	28.0/2400	平头/2 人	4×2	4660×1980×2230	1500
名山 ZQ-FD2815P 一排半	485QN-3	28.0/2400	平头一排半/2 人	4×2	5000×1980×2210	1500
名山 ZQ-FD2815PD 一排半自卸车	485QN-3	28.0/2400	平头一排半/2 人	4×2	4790×1980×2210	1500
名山 ZQ-FD2815W 双排座	490QN	28.0/2400	平头双排/5 人	4×2	4980×1980×2210	1500
名山 ZQ-FD2815M 货车	485N-3	28.0/2400	平头/2 人	4×2	4770×1980×2240	1500
名山 ZQ-FL2815C 货车	485QN-3	28.0/2400	长头/2 人	4×2	4980×1980×2150	1500
名山 ZQ-FL2815CD 自卸车	485QN-3	28.0/2400	长头/2 人	4×2	4970×1980×2150	1500
名山 ZQ2010 货车	480Q	19.8/2200	平头/2 人	4×2	4270×1680×1910	1000
名山 ZQ2010W 双排座	480Q	19.8/2200	平头双排/5 人	4×2	4310×1680×1910	1000
名山 ZQ2010X 厢式货车	N485	23.0/2400	平头/2 人	4×2	4700×1700×2350	1000
南岳 HT-FD2815P 一排半	485QN-3	28.0/2400	平头一排半/2 人	4×2	4920×1900×2150	1500
南岳 HT-FD2815PD 一排半自卸车	485QN-3	28.0/2400	平头一排半/2 人	4×2	4800×1900×2300	1500
南岳 HT-FD2815W 双排座	485QN-3	28.0/2400	平头双排/5 人	4×2	4900×1900×2150	1500
南岳 HT-FL2815CD 自卸车	485QN-3	28.0/2400	长头/2 人	4×2	4910×1900×2200	1500
南岳 HT-2015D 自卸车	295Q	19.4/2000	平头/2 人	4×2	4170×1750×2080	1500
南岳 HT1608 货车	380Q	16.2/2200	平头/2 人	4×2	4180×1550×1950	750
南岳 HT1608W 双排座	380Q	16.2/2200	平头双排/4 人	4×2	4180×1550×1950	750
南岳 HT1608D 自卸车	380Q	16.2/2200	平头/2 人	4×2	4180×1550×2040	750
邵发 SF1505W 双排座	380Q	15.0/2200	平头双排/5 人	4×2	4150×1660×2100	500
邵发 SF2815 货车	485Q	28.0/2400	平头/2 人	4×2	4900×1870×2140	1500
邵陵 SL1508 货车	S285	13.28/2400	平头/2 人	4×2	3380×1400×1806	750
邵陵 SL1502W 双排座	380Q	14.7/2200	平头双排/4 人	4×2	4280×1550×1960	500
双发 SJ1505W 双排座	380	14.7/2200	平头双排/4 人	4×2	4040×1680×1940	500
双发 SJ2008W 双排座	480	19.8/2200	平头双排/4 人	4×2	4040×1680×1940	750
双峰 SJ1308 货车	S285	13.2/2400	平头/2 人	4×2	3610×1420×2000	750
双峰 SJ1205X 厢式货车	S1110	14.5/2200	平头/2 人	4×2	4030×1540×2100	500
兰田 XZ1308 货车	N285Q	13.2/2400	平头/2 人	4×2	3500×1470×2070	750
兰田 XZ1508 货车	JC375Q2	15.6/2600	平头/2 人	4×2	3500×1400×1880	750
兰田 XZ1505W 双排座	JC375Q2	15.6/2600	平头双排/5 人	4×2	4200×1560×1940	500
兰田 XZ1305 货车	S1100AM	12.7/2200	平头/2 人	4×2	3850×1460×1900	500
兰田 XZ1508X 厢式货车	JC375Q2	15.6/2600	平头/2 人	4×2	3580×1440×1870	750
白马 BM1608 货车	380	14.7/2200	平头/2 人	4×2	3920×1580×1900	750
白马 BM1605M 货车	380	14.7/2200	平头/2 人	4×2	4040×1580×1900	500
白马 BM1608X 厢式货车	380	14.7/2200	平头/2 人	4×2	4320×1630×2100	750
大陆 DL1508 货车	375Q	15.0/2600	平头/2 人	4×2	3300×1400×1810	750
大陆 DL1505W 双排座	375Q	15.0/2600	平头双排/4 人	4×2	3520×1400×1810	500
红箭 HJ1508 货车	S1110	14.7/2200	平头/2 人	4×2	3640×1500×1950	750
三星 SXZ2815 货车	485QN	28.0/2400	平头/2 人	4×2	4940×1810×2100	1500
三星 SXZ2815-Ⅰ货车	490QN	28.0/2400	平头/2 人	4×2	4940×1810×2100	1500
三星 SXZ2815D 自卸车	485QN	28.0/2400	平头/2 人	4×2	4695×1810×2100	1500
三星 SXZ2815D-Ⅰ自卸车	490QN	28.0/2400	平头/2 人	4×2	4695×1810×2100	1500
三星 SXZ2815P 一排半	485QN	28.0/2400	平头一排半/2 人	4×2	4940×1810×2100	1500
三星 SXZ2815P-Ⅰ一排半	490QN	28.0/2400	平头一排半/2 人	4×2	4940×1810×2100	1500

（续）

变速箱型式	最高车速 (km/h)	最小转向园直径 (m)	最小离地间隙 (mm)	最大爬坡度 (%)	使用燃油耗 (L/t·100km)	生产企业
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥185	≥20	≤2.8	长沙芙蓉汽车制造厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥185	≥20	≤2.8	长沙芙蓉汽车制造厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	长沙芙蓉汽车制造厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	长沙芙蓉汽车制造厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	株州农用运输车制造厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	株州农用运输车制造厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	株州农用运输车制造厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	株州农用运输车制造厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	株州农用运输车制造厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	株州农用运输车制造厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	株州农用运输车制造厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	株州农用运输车制造厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	株州农用运输车制造厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	株州农用运输车制造厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	衡阳拖拉机厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	衡阳拖拉机厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	衡阳拖拉机厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	衡阳拖拉机厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	衡阳拖拉机厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	衡阳拖拉机厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	衡阳拖拉机厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	衡阳拖拉机厂
4+1 机械式	≤48	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	邵阳农用车总厂
4+1 机械式	≤48	≤11.0	≥200	≥20	≤2.8	邵阳农用车总厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	邵阳市农用车厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	邵阳市农用车厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥185	≥20	≤2.8	双峰机械股份有限公司
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥185	≥20	≤2.8	双峰机械股份有限公司
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥185	≥20	≤2.8	双峰机械股份有限公司
4+1 机械式	38	≤9.0	≥185	≥20	≤2.8	双峰机械股份有限公司
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	湖南华达机械总厂车辆制造厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	湖南华达机械总厂车辆制造厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	湖南华达机械总厂车辆制造厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	湖南华达机械总厂车辆制造厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	湖南华达机械总厂车辆制造厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	湖南宁乡红旗机械厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	湖南宁乡红旗机械厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	湖南宁乡红旗机械厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	湘潭农用运输车厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	湘潭农用运输车厂
4+1 机械式	38	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	湖南红日机械厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	湛江三星农用运输车制造公司厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	湛江三星农用运输车制造公司厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	湛江三星农用运输车制造公司厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	湛江三星农用运输车制造公司厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	湛江三星农用运输车制造公司厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	湛江三星农用运输车制造公司厂

产品名称	发动机型号	功率/额定转速(kW/r/min)	驾驶室形式/乘员数	驱动形式	整车外形尺寸(长×宽×高)(mm)	装载质量(kg)
三星 SXZ2815W 双排座	485QN	28.0/2400	平头双排/5 人	4×2	4940×1810×2100	1500
三星 SXZ2815W-Ⅰ双排座	490QN	28.0/2400	平头双排/5 人	4×2	4940×1810×2100	1500
三星 SXZ2815C 货车	485QN	28.0/2400	长头/2 人	4×2	5262×1810×2025	1500
三星 SXZ1305 货车	375Y1	13.0/2450	平头/2 人	4×2	4180×1610×1960	500
三星 SXZ1305W 双排	375Y1	13.0/2450	平头双排/4 人	4×2	4230×1610×1960	500
三星 SXZ2310 货车	480	23.0/2350	平头/2 人	4×2	4480×1730×2030	1000
三星 SXZ2310W 双排	480	23.0/2350	平头双排/4 人	4×2	4820×1730×2030	1000
金凤 TY1515 货车	TY290Q	15.1/2500	平头/2 人	4×2	3970×1660×1950	1500
粤新 YX2815 货车	485QN-3	28.0/2400	平头/2 人	4×2	5022×1914×2168	1500
粤新 YX2815D 自卸车	485QN-3	28.0/2400	平头/2 人	4×2	4525×1914×2216	1500
金凤 TY2415 货车	475Q	24.0/3000	平头/2 人	4×2	4800×1760×1950	1500
金凤 TY1515D 自卸车	TY290Q	15.1/2500	平头/2 人	4×2	4050×1760×2110	1500
粤新 YX2815W 双排座	485QN-3	28.0/2400	平头双排/5 人	4×2	4915×1914×2168	1500
粤新 YX2815P 一排半	485QN-3	28.0/2400	平头一排半/2 人	4×2	4940×1914×2168	1500
金凤 TY2415D 自卸车	475Q	24.0/3000	平头/2 人	4×2	4050×1760×2110	1500
粤新 YX2815D 一排半自卸车	485QN-3	28.0/2400	平头一排半/2 人	4×2	5060×1914×2216	1500
圣宝 SB2815P 一排半	485QN-3	28.0/2400	平头一排半/2 人	4×2	4960×1914×2170	1500
圣宝 SN2815PD 一排半自卸车	485QN-3	28.0/2400	平头一排半/2 人	4×2	4870×1958×2240	1500
圣宝 SB2815WD 双排自卸车	485QN-3	28.0/2400	平头双排/5 人	4×2	4800×1958×2280	1500
金鹿 HN1608 货车	JC375Q2	16.0/2600	平头/2 人	4×2	3650×1515×1810	750
桂花 SY2010 货车	290QN	19.1/2400	平头/2 人	4×2	4600×1800×2080	1000
桂花 SY2515 货车	480G	25.0/2400	平头/2 人	4×2	4600×1800×2080	1500
桂花 SY2815 货车	485Q	28.0/2400	平头/2 人	4×2	4600×1800×2080	1500
桂花 SY2010D 自卸车	290QN	19.1/2400	平头/2 人	4×2	4600×1800×2080	1000
桂花 SY2515D 自卸车	480G	25.0/2400	平头/2 人	4×2	4600×1800×2080	1500
桂花 SY2815D 自卸车	485Q	28.0/2400	平头/2 人	4×2	4600×1800×2080	1500
桂花 SY2010W 双排座	290QN	19.1/2400	平头双排/5 人	4×2	4940×1870×2080	1000
桂花 SY2515W 双排座	480G	25.0/2400	平头双排/5 人	4×2	4940×1870×2080	1500
桂花 SY2815W 双排座	485Q	28.0/2400	平头双排/5 人	4×2	4940×1870×2080	1500
桂花 SY2010P 一排半	290QN	19.1/2400	平头一排半/2 人	4×2	4900×1870×2080	1000
桂花 SY2515P 一排半	480G	25.0/2400	平头一排半/2 人	4×2	4900×1870×2080	1500
桂花 SY2815P 一排半	485Q	28.0/2400	平头一排半/2 人	4×2	4900×1870×2080	1500
桂花 SY2815F 吸粪	485Q	28.0/2400	平头/2 人	4×2	4600×1800×2300	1500
桂花 SY1608 货车	380Q	16.2/2400	平头/2 人	4×2	4250×1620×2080	750
桂花 SY1608W 双排座	380Q	16.2/2400	平头双排/5 人	4×2	4500×1620×2080	750
桂花 GH2815X 厢式货车	485Q	28.0/2400	平头/2 人	4×2	5230×1980×2420	1500
桂龙 LZ1608 货车	475Q	16.0/2400	平头/2 人	4×2	4053×1532×1940	750
桂龙 LZ1608W 双排座	475QN	16.0/2400	平头双排/4 人	4×2	4013×1532×1940	750
桂龙 LZ2010W 双排座	480	19.0/2400	平头双排/5 人	4×2	4950×1720×2000	1000
桂龙 LZ2010 货车	480	19.0/2400	平头/2 人	4×2	4080×1720×2000	1000
桂龙 LZSY2515 货车	480	25.0/2600	平头/2 人	4×2	4600×1700×2090	1500
桂龙 SY2815 货车	490QN	28.0/2600	平头/2 人	4×2	4920×1770×2100	1500
桂龙 SY2815P 一排半	490QN	28.0/2600	平头一排半/2 人	4×2	4920×1770×2100	1500
桂龙 SY2815D 自卸车	490QN	28.0/2600	平头/2 人	4×2	4660×1800×2080	1500
桂龙 SY2815W 双排座	490QN	28.0/2600	平头双排/2 人	4×2	4950×1170×2100	1500
桂龙 GL2010C 货车	480	19.8/2200	长头/2 人	4×2	4810×1780×2080	1000
桂龙 GL2815C 货车	490QN	28.0/2400	长头/2 人	4×2	4980×1880×2230	1500
桂龙 GL2815CD 自卸车	490QN	28.0/2400	长头/2 人	4×2	5130×1900×2100	1500
桂龙 GL2815CY 货车	490QN	28.0/2400	平头/2 人	4×2	5245×1900×2015	1500
桂龙 GL1105 货车	S1100A	11.03/2200	长头/2 人	4×2	4150×1600×2000	500
桂龙 GL1508 货车	S1100	13.23/2200	长头/2 人	4×2	4150×1600×2000	750
河池 TY1608B 货车	380Q	14.7/2200	平头/2 人	4×2	3755×1460×1825	750
河池 TY1605W 双排座	380Q	14.7/2200	平头双排/4 人	4×2	4050×1450×1950	500

（续）

变速箱型式	最高车速（km/h）	最小转向园直径（m）	最小离地间隙（mm）	最大爬坡度（%）	使用燃油耗（L/t·100km）	生产企业
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	湛江三星农用运输车制造公司
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	湛江三星农用运输车制造公司
4+1 机械式	48.8	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	湛江三星农用运输车制造公司
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥25	≤2.8	湛江三星农用运输车制造公司
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥25	≤2.8	湛江三星农用运输车制造公司
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	湛江三星农用运输车制造公司
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	湛江三星农用运输车制造公司
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	广东新会农机股份有限公司
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	广东新会农机股份有限公司
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	广东新会农机股份有限公司
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	广东新会农机股份有限公司
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	广东新会农机股份有限公司
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	广东新会农机股份有限公司
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	广东新会农机股份有限公司
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	广东新会农机股份有限公司
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	广东新会农机股份有限公司
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	广东圣宝（集团）公司
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	广东圣宝（集团）公司
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	广东圣宝（集团）公司
4+1 机械式	≤50	≤4.5	≥185	≥20	≤2.8	海南金鹿企业发展总公司
4+1 机械式	47	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	广西南宁手扶拖拉机厂
4+1 机械式	47	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	广西南宁手扶拖拉机厂
4+1 机械式	47	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	广西南宁手扶拖拉机厂
4+1 机械式	47	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	广西南宁手扶拖拉机厂
4+1 机械式	47	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	广西南宁手扶拖拉机厂
4+1 机械式	47	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	广西南宁手扶拖拉机厂
4+1 机械式	47	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	广西南宁手扶拖拉机厂
4+1 机械式	47	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	广西南宁手扶拖拉机厂
4+1 机械式	47	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	广西南宁手扶拖拉机厂
4+1 机械式	47	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	广西南宁手扶拖拉机厂
4+1 机械式	47	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	广西南宁手扶拖拉机厂
4+1 机械式	47	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	广西南宁手扶拖拉机厂
4+1 机械式	47	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	广西南宁手扶拖拉机厂
4+1 机械式	47	≤11.0	≥180	≥25	≤2.8	广西南宁手扶拖拉机厂
4+1 机械式	47	≤11.0	≥180	≥25	≤2.8	广西南宁手扶拖拉机厂
4+1 机械式	47	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	广西南宁手扶拖拉机厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥185	≥20	≤2.8	广西柳州农用运输车总厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥185	≥20	≤2.8	广西柳州农用运输车总厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	广西柳州农用运输车总厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	广西柳州农用运输车总厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	广西柳州农用运输车总厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	广西柳州农用运输车总厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	广西柳州农用运输车总厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	广西柳州农用运输车总厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	广西柳州农用运输车总厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	广西柳州农用运输车总厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	广西柳州农用运输车总厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	广西柳州农用运输车总厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	广西柳州农用运输车总厂
4+1 机械式	40	≤11.0	≥180	≥25	≤2.8	广西柳州农用运输车总厂
4+1 机械式	40	≤11.0	≥180	≥30	≤2.8	广西柳州农用运输车总厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥25	≤2.8	广西河池运输车辆厂输车总厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥25	≤2.8	广西河池运输车辆厂输车总厂

产品名称	发动机型号	功率/额定转速(kW/r/min)	驾驶室形式/乘员数	驱动形式	整车外形尺寸(长×宽×高)(mm)	装载质量(kg)
河池 TY2010W 双排座	480Q	19.8/2200	平头双排/5 人	4×2	4550×1600×2065	1000
河池 TY2010X 厢式货车	480Q	20.0/2200	平头/2 人	4×2	4520×1720×2030	1000
桂星 TW1305 货车	375	13.0/2000	平头/2 人	4×2	3735×1530×1860	500
桂星 TW1305D 自卸车	375	13.0/2000	平头/2 人	4×2	3735×1530×1860	500
桂星 TW1608 货车	475	16.0/2000	平头/2 人	4×2	3735×1530×1860	750
桂星 TW1605W 双排座	475	16.0/2000	平头双排/5 人	4×2	3820×1530×1860	500
王牌 CDW2815 货车	490Q	28.0/2400	平头/2 人	4×2	4900×1900×2125	1500
王牌 CDW2815D 自卸车	490Q	28.0/2400	平头/2 人	4×2	4800×1900×2125	1500
王牌 CDW2815C 货车	490Q	28.0/2400	长头/2 人	4×2	4900×1900×2160	1500
王牌 CDW2815CD 自卸车	490Q	28.0/2400	长头/2 人	4×2	4830×1900×2160	1500
王牌 CDW1205 货车	CC1100	11.8/2200	平头/2 人	4×2	3500×1410×1810	500
王牌 CDW1305 货车	N285Q	13.2/2400	平头/2 人	4×2	3450×1410×1800	500
王牌 CDW2010 货车	480Q-1	19.8/2200	平头/2 人	4×2	4310×1670×2070	1000
王牌 CDW1608 货车	375Q	15.8/2600	平头/2 人	4×2	4200×1670×1990	750
川石 CS2815C 货车	490Q	28.0/2400	长头/2 人	4×2	4950×1880×2140	1500
川石 CS2815CD 自卸车	490Q	28.0/2400	长头/2 人	4×2	4950×1880×2140	1500
川石 CS2010C 货车	480Q	23.0/2400	长头/2 人	4×2	4660×1880×2140	1000
川石 CS2010CD 自卸车	480Q	23.0/2400	长头/2 人	4×2	4630×1880×2140	1000
川石 CS1305 货车	285Q	13.2/2400	平头/2 人	4×2	3850×1410×1850	500
戎卅 RZ2815 货车	490QN	28.0/2400	平头/2 人	4×2	5140×1882×2196	1500
戎卅 RZ2815D 自卸车	490QN	28.0/2400	平头/2 人	4×2	4990×1882×2250	1500
戎卅 RZ2815C 货车	490QN	28.0/2400	平头/2 人	4×2	4985×1850×2184	1500
戎卅 RZ2815CD 自卸车	490QN	28.0/2400	长头/2 人	4×2	4922×1850×2230	1500
华强 HQ2815 货车	490QN	28.0/2400	平头/2 人	4×2	5300×1950×2100	1500
华强 HQ2815D 自卸车	490QN	28.0/2400	平头/2 人	4×2	5300×1950×2100	1500
华强 HQ2815P 一排半	490QN	28.0/2400	平头一排半/2 人	4×2	5300×1950×2100	1500
华强 HQ2815C 货车	490QN	28.0/2400	长头/2 人	4×2	5200×1950×2100	1500
华强 HQ2815CD 自卸车	490QN	28.0/2400	长头/2 人	4×2	5100×1950×2100	1500
长安 SC1505 货车	JC375	15.6/2600	平头/2 人	4×2	3480×1400×1790	500
渝州 YZ2310 货车	480QN	23.0/2400	平头/2 人	4×2	4480×1890×2180	1000
渝州 YZ2310W 双排座	480QN	23.0/2400	平头双排/2 人	4×2	4460×1890×2180	1000
渝州 YZ2310P 一排半	480QN	23.0/2400	平头一排半/2 人	4×2	4425×1890×2180	1000
渝州 YZ2310CD 自卸车	480QN	23.0/2400	长头/2 人	4×2	4770×1930×2420	1000
渝州 YZ2815C 货车	485QN	28.0/2400	长头/2 人	4×2	4855×1890×2065	1500
渝州 YZ2815W 双排座	485QN	28.0/2400	平头双排/5 人	4×2	4660×1890×2180	1500
铜江 TJX1205X 厢式货车	LD375QI	11.8/2200	平头/2 人	4×2	3515×1435×1940	500
铜江 TJX1205W 双排座	LD375QI	11.8/2200	平头双排/4 人	4×2	3465×1400×1690	500
铜江 TJX2010CD 自卸车	ZH290Q	18.4/2200	长头/2 人	4×2	4700×1840×2040	1000
赛风 CYJ1205 货车	375Q	11.8/2450	平头/2 人	4×2	3480×1400×1800	500
赛风 CYJ1205W 双排座	375Q	11.8/2450	平头双排/4 人	4×2	3480×1400×1800	500
康路 KL2815CD 自卸车	490Q	28.0/2400	长头/2 人	4×2	5090×1935×2160	1500
川交 CL1305LY 厢式货车	N285Q	13.2/2400	平头/2 人	4×2	3450×1410×1950	500
川交 CL1608LY 厢式货车	375Q	15.6/2600	平头/2 人	4×2	4180×1560×2040	750
川交 CL2010LY 厢式货车	480Q	19.8/2200	平头/2 人	4×2	4310×1670×2070	1000
川交 CJ2010C 货车	290QN	17.7/2400	长头/2 人	4×2	4180×1650×1950	1000

（续）

变速箱型式	最高车速 (km/h)	最小转向园直径 (m)	最小离地间隙 (mm)	最大爬坡度 (%)	使用燃油耗 (L/t·100km)	生产企业
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	广西河池运输车辆厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	广西河池运输车辆厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	广西武鸣县农机厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	广西武鸣县农机厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	广西武鸣县农机厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	广西武鸣县农机厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	成都王牌农用车有限公司
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	成都王牌农用车有限公司
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	成都王牌农用车有限公司
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	成都王牌农用车有限公司
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	成都王牌农用车有限公司
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	成都王牌农用车有限公司
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	成都王牌农用车有限公司
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥25	≤2.8	成都王牌农用车有限公司
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	四川石油管理局南充机械厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥200	≥25	≤2.8	四川石油管理局南充机械厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	四川石油管理局南充机械厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	四川石油管理局南充机械厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	四川石油管理局南充机械厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	四川宜宾车辆厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	四川宜宾车辆厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	四川宜宾车辆厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	四川宜宾车辆厂
5+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	双流华强实业公司成都华强农用运输车制造厂
5+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	双流华强实业公司成都华强农用运输车制造厂
5+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	双流华强实业公司成都华强农用运输车制造厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	双流华强实业公司成都华强农用运输车制造厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	双流华强实业公司成都华强农用运输车制造厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	长安汽车有限责任公司
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	嘉陵集团公司重庆渝州汽车总厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	嘉陵集团公司重庆渝州汽车总厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	嘉陵集团公司重庆渝州汽车总厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	嘉陵集团公司重庆渝州汽车总厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	嘉陵集团公司重庆渝州汽车总厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	嘉陵集团公司重庆渝州汽车总厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	中国航天工业总公司铜江机械厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	中国航天工业总公司铜江机械厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥200	≥25	≤2.8	中国航天工业总公司铜江机械厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥185	≥20	≤2.8	四川朝阳机器厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	四川朝阳机器厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥20	≤2.8	四川省南充公路机械厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	四川省公路机械修配厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	四川省公路机械修配厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	四川省公路机械修配厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	四川省公路机械修配厂

产品名称	发动机型号	功率/额定转速(kW/r/min)	驾驶室形式/乘员数	驱动形式	整车外形尺寸(长×宽×高)(mm)	装载质量(kg)
川交 CJ2010CD 自卸车	290QN	17.7/2400	长头/2 人	4×2	4560×1690×2160	1000
川交 CJ2815CD 自卸车	490QN	28.0/2400	长头/2 人	4×2	4865×1935×2160	1500
川交 CJ2815C 货车	490QN	28.0/2400	长头/2 人	4×2	4815×1800×2100	1500
华川 DZ2815C 货车	490QN	28.0/2400	长头/2 人	4×2	4970×1910×2090	1500
华川 DZ2815CD 自卸车	490QN	28.0/2400	长头/2 人	4×2	4970×1910×2090	1500
华川 DZ2815D 自卸车	490QN	28.0/2400	平头/2 人	4×2	5090×1880×2030	1500
华川 DZ2010CD 自卸车	295Q	19.6/2200	长头/2 人	4×2	4690×1770×2030	1000
华川 DZ1608 货车	385QDI	19.5/2400	平头/2 人	4×2	4220×1600×2430	750
遂洲 SZ1508 货车	N285Q	13.2/2200	平头/2 人	4×2	3980×1550×1920	750
遂洲 SZ1508W 双排座	N285Q	13.2/2200	平头双排/5 人	4×2	4160×1550×1920	750
遂洲 SZ2010CZ 货车	295Q	19.9/2200	长头/2 人	4×2	4950×1800×2040	1000
遂洲 SZ2010CD2 自卸车	295Q	19.6/2200	长头/2 人	4×2	4950×1800×2040	1000
遂洲 SZ2815CZ 货车	490QN	28.0/2400	长头/2 人	4×2	5150×1800×2040	1500
遂洲 SZ2815CDZ 自卸车	490QN	28.0/2400	长头/2 人	4×2	5050×1800×2040	1500
遂洲 SZ2515C 货车	480Q	25.0/2400	长头/2 人	4×2	5000×1800×2040	1500
遂洲 SZ2815-1 货车	490QN	28.0/2400	平头/2 人	4×2	4800×1800×2050	1500
遂洲 SZ2815P 一排半	490QN	28.0/2400	平头一排半/2 人	4×2	4800×1800×2050	1500
遂洲 SZ2815W 双排座	490QN	28.0/2400	平头双排/5 人	4×2	4900×1800×2050	1500
双联 SL2815C 货车	490QN	28.0/2400	长头/2 人	4×2	4990×1850×2100	1500
双联 SL2815CD 自卸车	490QN	28.0/2400	长头/2 人	4×2	4990×1850×2100	1500
双联 CL1608LY 厢式货车	375Q	15.6/2600	平头/2 人	4×2	4200×1670×2040	750
双联 CL1305LY 厢式货车	N285Q	13.2/2400	平头/2 人	4×2	3450×1410×1800	500
嘉陵 SY2010 货车	ZH290	18.4/2200	平头/2 人	4×2	4400×1700×2170	1000
嘉陵 SY2815P 一排半	490QN	28.0/2400	平头/2 人	4×2	5100×1950×2120	1500
嘉陵 FY2815CD 自卸车	490QN	28.0/2400	长头/2 人	4×2	5000×1820×2050	1500
嘉陵 SY2310W 双排座	480	23.0/2400	平头双排/5 人	4×2	4550×1600×2065	1000
嘉陵 SY2310 货车	480	23.0/2400	平头/2 人	4×2	4100×1600×2065	1000
川江 CJ2010C 货车	290QN	17.7/2400	长头/2 人	4×2	4370×1640×2050	1000
川江 CJ2010CD 自卸车	290QN	17.7/2400	长头/2 人	4×2	4400×1640×2050	1000
川江 CJ2815C 货车	490QN	28.0/2400	长头/2 人	4×2	5100×1840×2090	1500
川江 CJ2815CD 自卸车	490QN	28.0/2400	长头/2 人	4×2	4800×1840×2090	1500
方圆 FY2010C 货车	295QB	17.6/2000	长头/2 人	4×2	4775×1800×2110	1000
方圆 FY2010CDⅡ自卸车	485QN-3	28.0/2400	长头/2 人	4×2	4789×1800×2110	1000
方圆 FY2815CⅡ货车	490QN	28.0/2400	长头/2 人	4×2	5230×1340×2200	1500
方圆 FY2815CDⅠ自卸车	490QN	28.0/2400	长头/2 人	4×2	4980×1940×2150	1500

（续）

变速箱型式	最高车速（km/h）	最小转向园直径（m）	最小离地间隙（mm）	最大爬坡度（%）	使用燃油耗（L/t·100km）	生产企业
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	四川省公路机械修配厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	四川省公路机械修配厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	四川省公路机械修配厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	四川农用运输车集团公司华川汽车厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	四川农用运输车集团公司华川汽车厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	四川农用运输车集团公司华川汽车厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	四川农用运输车集团公司华川汽车厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥25	≤2.8	四川农用运输车集团公司华川汽车厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	四川福斯特实业股份有限公司（原遂宁市机器厂）
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	四川福斯特实业股份有限公司（原遂宁市机器厂）
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	四川福斯特实业股份有限公司（原遂宁市机器厂）
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	四川福斯特实业股份有限公司（原遂宁市机器厂）
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	四川福斯特实业股份有限公司（原遂宁市机器厂）
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	四川福斯特实业股份有限公司（原遂宁市机器厂）
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	四川福斯特实业股份有限公司（原遂宁市机器厂）
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	四川福斯特实业股份有限公司（原遂宁市机器厂）
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	四川福斯特实业股份有限公司（原遂宁市机器厂）
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	四川省彭山汽车改装厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	四川省彭山汽车改装厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	四川省彭山汽车改装厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	四川省彭山汽车改装厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	重庆嘉陵农用车辆厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	重庆嘉陵农用车辆厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	重庆嘉陵农用车辆厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	重庆嘉陵农用车辆厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	重庆嘉陵农用车辆厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	国营江津市川江汽车改装厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	国营江津市川江汽车改装厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	国营江津市川江汽车改装厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	国营江津市川江汽车改装厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	四川农用运输车集团公司四川川泰实业公司
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	四川农用运输车集团公司四川川泰实业公司
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	四川农用运输车集团公司四川川泰实业公司
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	四川农用运输车集团公司四川川泰实业公司

产品名称	发动机型号	功率/额定转速(kW/r/min)	驾驶室形式/乘员数	驱动形式	整车外形尺寸(长×宽×高)(mm)	装载质量(kg)
方圆 FY2815-Ⅰ货车	490QN	28.0/2400	平头/2人	4×2	4650×2030×2200	1500
方圆 FY2815D 自卸车	490QN	28.0/2400	长头/2人	4×2	4350×2030×2280	1500
方圆 FY2010CⅡ货车	290QN	18.4/2200	长头/2人	4×2	4800×1750×2040	1000
方圆 FY2010CD 自卸车	290QN	18.4/2200	长头/2人	4×2	4450×1750×1900	1000
方圆 FY2815-Ⅰ货车	490QN	28.0/2400	平头/2人	4×2	4650×2030×2200	1500
方圆 FY2815CⅡ货车	490QN	28.0/2400	长头/2人	4×2	5230×1840×2200	1500
方圆 FY2815CDⅠ自卸车	490QN	28.0/2400	长头/2人	4×2	4980×1940×2150	1500
方圆 FY2815D 自卸车	490QN	28.0/2400	平头/2人	4×2	4350×2030×2280	1500
方圆 CL2010LY 厢式货车	480Q-I	19.8/2200	平头/2人	4×2	4310×1670×2070	1000
方圆 CL1205LY 厢式货车	CC1100	11.8/2200	平头/2人	4×2	3500×1410×1800	500
方圆 CL1305LY 厢式货车	N285	13.2/2600	平头/2人	4×2	3450×1410×1800	500
方圆 FY2815CD-Ⅰ自卸车	490QN	28.0/2400	长头/2人	4×2	4900×1880×2080	1500
方圆 FY2815C-Ⅰ货车	490QN	28.0/2400	长头/2人	4×2	5460×1880×2080	1500
方圆 FY2010C-Ⅱ货车	295QN	19.9/2200	长头/2人	4×2	5000×1800×2020	1000
方圆 FY2010CW 双排座	290QN	17.7/2400	长头双排/5人	4×2	4500×1800×1950	1000
方圆 FY2010CVI 货车	290QN	17.7/2400	长头/2人	4×2	4720×1870×2020	1000
方圆 FY2815C 货车	490QN	28.0/2400	长头/2人	4×2	4900×1870×2060	1500
方圆 FY2815CD 自卸车	490QN	28.0/2400	长头/2人	4×2	4900×1870×2060	1500
方圆 CL1205LY 厢式货车	CC1100	12.0/2400	平头/2人	4×2	3450×1410×1950	500
方圆 CL1305LY 厢式货车	N285Q	13.2/2400	平头/2人	4×2	3450×1410×1950	500
方圆 CL2010LY 厢式货车	480Q-Ⅰ	23.0/2200	平头/2人	4×2	4310×1670×2250	1000
方圆 CL1608LY 厢式货车	N385QDI	22.0/2400	平头/2人	4×2	4200×1670×1990	750
方圆 ZYX1005 货车	195	10.0/2200	平头/2人	4×2	3300×1400×1860	500
方圆 ZYX1208D 自卸车	1100	12.0/2200	平头/2人	4×2	3590×1420×1870	750
方圆 CL1205LY 厢式货车	1100	12.0/2200	平头/2人	4×2	3500×1410×1800	500

（续）

变速箱型式	最高车速（km/h）	最小转向园直径（m）	最小离地间隙（mm）	最大爬坡度（%）	使用燃油耗（L/t·100km）	生产企业
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	四川农用运输车集团公司四川川泰实业公司
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	四川农用运输车集团公司四川川泰实业公司
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	四川农用运输车集团公司国营长城机械厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	四川农用运输车集团公司国营长城机械厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	四川农用运输车集团公司国营长城机械厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	四川农用运输车集团公司国营长城机械厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	四川农用运输车集团公司国营长城机械厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	四川农用运输车集团公司国营长城机械厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	四川农用运输车集团公司国营长城机械厂
3+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	四川农用运输车集团公司国营长城机械厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	四川农用运输车集团公司国营长城机械厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	四川农用运输车集团公司安岳轻型车辆厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	四川农用运输车集团公司安岳轻型车辆厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	四川农用运输车集团公司安岳轻型车辆厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	四川农用运输车集团公司安岳轻型车辆厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	四川农用运输车集团公司安岳轻型车辆厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	四川农用运输车集团公司安岳轻型车辆厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	四川农用运输车集团公司安岳轻型车辆厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	四川农用运输车集团公司安岳轻型车辆厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	四川农用运输车集团公司安岳轻型车辆厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	四川农用运输车集团公司安岳轻型车辆厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	四川农用运输车集团公司安岳轻型车辆厂
(3+1) ×2 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	四川农用运输车集团公司资阳市新星工业公司
(3+1) ×2 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	四川农用运输车集团公司资阳市新星工业公司
3+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	四川农用运输车集团公司资阳市新星工业公司

产品名称	发动机型号	功率/额定转速(kW/r/min)	驾驶室形式/乘员数	驱动形式	整车外形尺寸(长×宽×高)(mm)	装载质量(kg)
方圆 CL1305LY 厢式货车	N285Q	13.2/2400	平头/2 人	4×2	3450×1410×1800	500
方圆 CL1608LY 厢式货车	375Y1B	15.6/2600	平头/2 人	4×2	4200×1670×2040	750
川柴牌 CN2815C 货车	490QN	28.0/2400	长头/2 人	4×2	4940×1860×2250	1500
川柴牌 CN2815CD 自卸车	490QN	28.0/2400	长头/2 人	4×2	4940×1860×2250	1500
川柴牌 CN1205LY 厢式货车	CC1100	11.8/2200	平头/2 人	4×2	3480×1410×1950	500
川柴牌 CN1305LY 厢式货车	N285Q	13.2/2400	平头/2 人	4×2	3450×1410×1950	500
川柴牌 CN2010LY 厢式货车	480Q-I	19.8/2200	平头/2 人	4×2	4340×1670×2070	1000
川柴牌 CN1308LY 厢式货车	N285Q	13.2/2400	平头/2 人	4×2	4180×1670×2040	750
川柴牌 CN1608LY 厢式货车	375Q	15.6/2600	平头/2 人	4×2	4250×1670×2040	750
方圆 FY1508W 双排座	285Q	13.2/2400	平头双排/4 人	4×2	3500×1410×1800	750
方圆 CL1305LY 厢式货车	285Q	13.2/2400	平头/2 人	4×2	3450×1410×1950	500
方圆 CL2010LY 厢式货车	480Q	19.8/2200	平头/2 人	4×2	4260×1670×2300	1000
方圆 FY1508 货车	285Q	13.2/2400	平头/2 人	4×2	3380×1410×1800	750
方圆 CL1608LY 厢式货车	375	15.6/2600	平头/2 人	4×2	4180×1560×2270	750
金马 SY2815 货车	490QN	28.0/2400	平头/2 人	4×2	4600×1800×2080	1500
金马 SY2815D 自卸车	490QN	28.0/2400	平头/2 人	4×2	4600×1800×2080	1500
金马 SY2815-Ⅰ货车	490QN	28.0/2400	平头/2 人	4×2	4800×1800×2080	1500
金马 SY2815-IP 一排半	490QN	28.0/2400	平头一排半/2 人	4×2	4700×1800×2080	1500
金马 SY2815-IPD 一排半自卸车	490QN	28.0/2400	平头一排半/2 人	4×2	4700×1800×2080	1500
金马 SY2815-IW 双排座	490QN	28.0/2400	平头双排/5 人	4×2	4700×1800×2120	1500
金马 SY2515 货车	480G	25.0/2600	平头/2 人	4×2	4600×1800×2080	1500
金马 SY2010 货车	290QN	19.1/2400	平头/2 人	4×2	4600×1800×2080	1000
金马 FY2815-DC 自卸车	TC487	27.2/2400	长头/2 人	4×2	5200×1900×2050	1500
金马 FY2815-IPC 一排半	490QN	28.0/2400	长头一排半/2 人	4×2	5200×1900×2080	1500
金马 FY2010C 货车	TC387	22.0/2400	长头/2 人	4×2	4650×1720×1950	1000
金马 SY2310 货车	480	22.5/2400	平头/2 人	4×2	4300×1800×2000	1000
金马 SY2310W 双排座	480	22.5/2400	平头双排/5 人	4×2	4300×1800×2000	1000
金马 SY2310D 自卸车	480	22.5/2400	平头/2 人	4×2	4300×1800×2000	1000
云峰 TY1515 货车	TY290QA	15.1/2500	平头/2 人	4×2	3770×1660×1900	1500
云峰 TY2415 货车	480Q	24.0/2600	平头/2 人	4×2	4725×1750×1900	1500
云峰 TY2815 货车	490QN	28.0/2400	平头/2 人	4×2	4860×1850×2120	1500
蓝箭 LJC2815 货车	490DI24	28.0/2400	平头/2 人	4×2	5160×1880×2200	1500
蓝箭 LJC2815D 自卸车	490DI24	28.0/2400	平头/2 人	4×2	5160×1880×2250	1500
蓝箭 LJC2815-Ⅰ货车	490DI24	28.0/2400	平头/2 人	4×2	4860×1880×2200	1500
蓝箭 LJC2815D-Ⅰ自卸车	490DI24	28.0/2400	平头/2 人	4×2	4860×1880×2250	1500

（续）

变速箱型式	最高车速(km/h)	最小转向园直径(m)	最小离地间隙(mm)	最大爬坡度(%)	使用燃油耗(L/t·100km)	生产企业
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	四川农用运输车集团公司资阳市新星工业公司
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	四川农用运输车集团公司资阳市新星工业公司
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	四川农用运输车集团公司成都内燃机总厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	四川农用运输车集团公司成都内燃机总厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	四川农用运输车集团公司成都内燃机总厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	四川农用运输车集团公司成都内燃机总厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	四川农用运输车集团公司成都内燃机总厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	四川农用运输车集团公司成都内燃机总厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	四川农用运输车集团公司成都内燃机总厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	四川农用运输车集团公司遂宁市摩托车制造厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	四川农用运输车集团公司遂宁市摩托车制造厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	四川农用运输车集团公司遂宁市摩托车制造厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	四川农用运输车集团公司遂宁市摩托车制造厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	四川农用运输车集团公司遂宁市摩托车制造厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	云南金马农用车制造总厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	云南金马农用车制造总厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	云南金马农用车制造总厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	云南金马农用车制造总厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	云南金马农用车制造总厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	云南金马农用车制造总厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	云南金马农用车制造总厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	云南金马农用车制造总厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	云南金马农用车制造总厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	云南金马农用车制造总厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	云南金马农用车制造总厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	云南金马农用车制造总厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	云南金马农用车制造总厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	昆明手扶拖拉机厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	昆明手扶拖拉机厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	昆明手扶拖拉机厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	云南蓝箭汽车制造厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	云南蓝箭汽车制造厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	云南蓝箭汽车制造厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	云南蓝箭汽车制造厂

产品名称	发动机型号	功率/额定转速(kW/r/min)	驾驶室形式/乘员数	驱动形式	整车外形尺寸(长×宽×高)(mm)	装载质量(kg)
蓝箭 LJC2815P 一排半	490DI24	28.0/2400	平头一排半/2 人	4×2	5100×1880×2200	1500
LJC2815PD 一排半自卸车	490DI24	28.0/2400	平头一排半/2 人	4×2	5160×1880×2250	1500
蓝箭 LJC2815W 双排座	490DI24	28.0/2400	平头双排/2 人	4×2	5160×1880×2200	1500
山地 SD1810 货车	290QN	18.4/2400	长头/2 人	4×2	4750×1680×1900	1000
山地 SD1810D 自卸车	290QN	18.4/2400	长头/2 人	4×2	4750×1680×1900	1000
山地 SD2815C 货车	490QN	28.0/2400	长头/2 人	4×2	4830×1760×2040	1500
山地 SD2815CD 自卸车	485QN-3	28.0/2400	长头/2 人	4×2	4830×1760×2040	1500
山地 SD2815P 一排半	490QN	28.0/2400	平头一排半/2 人	4×2	4950×1850×2100	1500
山地 SD1505W 双排座	380Q	14.7/2200	平头双排/4 人	4×2	4150×1600×1900	500
山鹰 SY2815 货车	485QN-1	28.0/2400	平头/2 人	4×2	4970×2000×2140	1500
山鹰 SY2815PD 一排半自卸车	485QN-1	28.0/2400	平头一排半/2 人	4×2	5100×2000×2140	1500
山鹰 SY2815CD 自卸车	N485Q	28.0/2400	长头/2 人	4×2	5100×1860×2130	1500
天利 TL1208 货车	375Q2	16.0/2450	平头/2 人	4×2	4129×1600×1890	750
天利 TL1208W 双排座	375Q2	16.0/2450	平头双排/5 人	4×2	4110×1605×1950	750
天利 TL1608C 货车	LD375Q	16.0/2600	长头/2 人	4×2	4330×1580×1625	750
天利 TL1605CW 双排座	LD375Q	16.0/2600	长头双排/2 人	4×2	4335×1560×1625	500
海湖 YB2010C 货车	ZH290	18.4/2200	长头/2 人	4×2	4900×1680×2030	1000
海湖 SY2515 货车	490QN	25.0/2400	长头/2 人	4×2	4600×1800×2080	1500
海湖 SY2815C 货车	490QA	28.0/2400	长头/2 人	4×2	5170×1690×1250	1500
海湖 SY2815CD 自卸车	490QN	28.0/2400	长头/2 人	4×2	5160×1780×2180	1500
华山 BAJ2515D 自卸车	480Q	25.0/2400	平头/2 人	4×2	4200×1640×1960	1250
华山 BAJ2515W 双排座	480Q	25.0/2400	平头双排/2 人	4×2	4430×1640×1960	1000
华山 BAJ2815 货车	490QN	28.0/2400	平头/2 人	4×2	4600×1880×1960	1500
华山 BAJ2815Ⅰ货车	485QN	28.0/2400	平头/2 人	4×2	4600×1880×1960	1500
华山 SY2815Ⅱ货车	490QN	28.0/2400	平头/2 人	4×2	4950×1880×2030	1500
华山 SY2815ⅡD 自卸车	490QN	28.0/2400	平头/2 人	4×2	4800×1800×2030	1500
华山 BAJ2815C 货车	490QN	28.0/2400	长头/2 人	4×2	4850×1880×1950	1500
华山 BAJ2815CD 自卸车	490QN	28.0/2400	长头/2 人	4×2	4850×1880×1950	1500
华山 SY2815ⅡP 一排半	490QN	28.0/2400	平头一排半/2 人	4×2	4950×1880×2050	1500
华山 BAJ1608 货车	375Q	16.0/2600	平头/2 人	4×2	3850×1550×1800	750
华山 BAJ1608W 双排座	375Q	16.0/2600	平头双排/2 人	4×2	3850×1550×1800	750
石仪 SYZ1810 货车	380Qg	17.5/2100	平头/2 人	4×2	4110×1480×1950	1000
石仪 SYZ1810W 双排座	380Qg	17.5/2100	平头双排/4 人	4×2	4110×1480×1950	1000
石仪 SYZ1608 货车	JC375Y2	15.6/2600	平头/2 人	4×2	4110×1480×1950	750
石仪 SYZ1605W 双排座	JC375Y2	15.6/2600	平头双排/2 人	4×2	4110×1480×1950	500
石仪 SYZ1205 货车	LD375Q	11.8/2400	平头/2 人	4×2	3665×1400×1785	500
石仪 SYZ1205W 双排座	LD375Q	11.8/2400	平头双排/2 人	4×2	3680×1410×1785	500
秦丰 STTY1608-B 货车	JC375Y2	15.6/2600	平头/2 人	4×2	3730×1480×1900	750
秦丰 STTY1605W-B 双排座	JC375Y2	15.6/2600	平头双排/4 人	4×2	3750×1480×1900	500
兰驼 LT1308 货车	S1100	13.2/2200	平头/2 人	4×2	3580×1480×1870	750
兰驼 LT2815C 货车	490QN	28.0/2400	长头/2 人	4×2	5120×1925×2175	1500
兰驼 LT2815CD 自卸车	490QN	28.0/2400	长头/2 人	4×2	4880×1840×2145	1500
兰驼 TY1608 货车	380	15.5/2400	平头/2 人	4×2	3780×1560×1910	750
兰驼 TY1605W 双排座	380	15.5/2400	平头双排/2 人	4×2	3730×1590×1905	500
兰驼 LT2815 货车	490QN	28.0/2400	平头/2 人	4×2	5057×1935×2163	1500
兰驼 SY2515 货车	480Q	25.0/2600	平头/2 人	4×2	4390×1800×2085	1500
兰驼 SY2815 货车	490Q	28.0/2600	平头/2 人	4×2	4370×1800×2080	1500
兰驼 LT2815D 自卸车	490QN	28.0/2400	平头/2 人	4×2	4960×1998×2130	1500
奔马 BMTY1608 货车	380Q	16.0/2600	平头/2 人	4×2	3712×1499×1881	750

（续）

变速箱型式	最高车速（km/h）	最小转向园直径（m）	最小离地间隙（mm）	最大爬坡度（%）	使用燃油耗（L/t·100km）	生产企业
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	云南蓝箭汽车制造厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	云南蓝箭汽车制造厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	云南蓝箭汽车制造厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	山地集团红星机械厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	山地集团红星机械厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	山地集团红星机械厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	山地集团红星机械厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	山地集团红星机械厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	山地集团红星机械厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	山鹰集团南海机电厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	山鹰集团南海机电厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	山鹰集团乌江机械厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥185	≥20	≤2.8	一汽青海汽车厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥185	≥20	≤2.8	一汽青海汽车厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	一汽青海汽车厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥185	≥20	≤2.8	一汽青海汽车厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	青海省轻型车辆厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	青海省轻型车辆厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	青海省轻型车辆厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	青海省轻型车辆厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	宝鸡车辆厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	宝鸡车辆厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	宝鸡车辆厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	宝鸡车辆厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	宝鸡车辆厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	宝鸡车辆厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	宝鸡车辆厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	宝鸡车辆厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	宝鸡车辆厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	宝鸡车辆厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	宝鸡车辆厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	西安石油勘探仪器总厂工程车分厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	西安石油勘探仪器总厂工程车分厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	西安石油勘探仪器总厂工程车分厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	西安石油勘探仪器总厂工程车分厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	西安石油勘探仪器总厂工程车分厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	西安石油勘探仪器总厂工程车分厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥185	≥20	≤2.8	陕西省铜川秦丰农用车有限公司
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥185	≥20	≤2.8	陕西省铜川秦丰农用车有限公司
3+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	兰州手扶拖拉机厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	兰州手扶拖拉机厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	兰州手扶拖拉机厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥185	≥25	≤2.8	兰州手扶拖拉机厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥25	≤2.8	兰州手扶拖拉机厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	兰州手扶拖拉机厂
4+1 机械式	48.8	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	兰州手扶拖拉机厂
4+1 机械式	48.8	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	兰州手扶拖拉机厂
4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	兰州手扶拖拉机厂
4+1 机械式	≤50	≤9.0	≥185	≥20	≤2.8	天水拖拉机厂

产品名称	发动机型号	功率/额定转速(kW/r/min)	驾驶室形式/乘员数	驱动形式	整车外形尺寸(长×宽×高)(mm)	装载质量(kg)
天山 TSQ2815 货车	490D1	28.0/2400	平头/2 人	4×2	4935×1895×2175	1500
天山 TSQ2815PD 一排半自卸车	490D1	28.0/2400	平头一排半/2 人	4×2	4855×1905×2192	1500
天山 TSQ2815P 一排半	490D1	28.0/2400	平头一排半/2 人	4×2	4900×1900×2200	1500
天山 TSQ2815W 双排座	490D1	28.0/2400	平头双排/5 人	4×2	4890×1900×2195	1500
天山 TSQ2815D 自卸车	490D1	28.0/2400	平头/2 人	4×2	4845×1905×2175	1500
飞驼 XJG1205 货车	S1100	12.0/2000	平头/2 人	4×2	3955×1585×1955	500

续表 1

产品名称	变速箱型式	最高车速(km/h)	最小转向园直径(m)	最小离地间隙(mm)	最大爬坡度(%)	使用燃油耗(L/t·100km)	生产企业
天山 TSQ2815 货车	4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	新疆天山汽车厂
天山 TSQ2815PD 一排半自卸车	4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	新疆天山汽车厂
天山 TSQ2815P 一排半	4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	新疆天山汽车厂
天山 TSQ2815W 双排座	4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	新疆天山汽车厂
天山 TSQ2815D 自卸车	4+1 机械式	≤50	≤11.0	≥200	≥25	≤2.8	新疆天山汽车厂
飞驼 XJG1205 货车	3+1 机械式	≤50	≤9.0	≥180	≥20	≤2.8	新疆汽车改装厂

统 计 资 料

第七部分

综合统计资料
General Statistics

表 1　国民经济主要指标（1995～1996 年）
Main Indicators of National Economy（1995～1996）

指　　标 Item	单　位 Units	1995 年	1996 年
一、人口			
Population			
年底总人口	万人	121121	122389
Year-end Population	10^4 persons		
二、劳动力（年底数）			
Labor Force, Year-end			
从业人员	万人	67947	68850
Employment	10^4 persons		
职工人数	万人	14908	14845
Staff and Workers	10^4 persons		
三、国民生产总值	亿元	57494.9	67560
Gross National Products	10^8 yuan		
四、工业总产值	亿元	91894.0	99492.8
Gross Output Value of Industry	10^8 yuan		
五、固定资产投资	亿元	20019.3	22974.0
Investment in Fixed Assets	10^8 yuan		
1. 全社会固定资产投资总额	亿元	20019.3	23660.0
Total Investment in Fixed Assets	10^8 yuan		
2. 国有单位固定资产投资	亿元	10898.2	12056.2
State-Owned Units' in Fixed Assets	10^8 yuan		
基本建设投资		7403.6	8610.8
Capital Construction Investment			
更新改造及其他固定资产投资		3299.4	3622.7
Technical Updating and Transformation			
3. 集体单位固定资产投资	亿元	3289.4	3660.6
Collective-Owned Units' Investment in Fixed Assets	10^8 yuan		
城镇		921.7	858.3
Urban			
农村		2367.7	2802.3
Rural			
六、国家财政收支			
Public Finance			
1. 国家财政收入	亿元	6242.2	7366.6
Government Revenue	10^8 yuan		
中央	亿元	3256.6	3649.1
Central	10^8 yuan		
地方	亿元	2985.6	3717.5
Local	10^8 yuan		
2. 国家财政支出	亿元	6823.7	7914.4
Government Expenditures	10^8 yuan		
中央	亿元	1995.4	2146.0
Central	10^8 yuan		
地方	亿元	4828.3	5768.4
Local	10^8 yuan		
3. 预算外资金收入	亿元	2406.5	
Extra-Budgetary Revenue	10^8 yuan		
七、物价总指数（上年＝100）			
Price Indices (preceding year＝100)			

（续）

指　　标 Item	单　位 Units	1995 年	1996 年
1. 农副产品收购价格总指数 Overall Farm and Sideline Products Purchasing Price Index	%	119.9	104.2
2. 零售物价总指数 Overall Retail Price Index	%	114.8	106.1
3. 居民消费价格总指数 Overall Residents Cost of Living Index	%	117.1	108.3
八、工　资 Wages			
1. 职工工资总额 Total Wages of Staff and Workers	亿元 10^8 yuan	8100.0	9080.0
2. 职工平均货币工资 Average Annual Wage of Staff and Workers	元 yuan	5500	6210
九、居民消费水平 Residential Consumption of National Consumption	元 yuan	2311	2675
农民 Agricultural Consumption		1479	1718
非农业居民 Non-agricultural Consumption		5044	5736
十、农　业 Agricultural Production			
1. 农林牧渔业总产值 Gross Output Value of Farming, Forestry, Animal Husbandry and Fishery	亿元 10^8 yuan	20340.9	23426.5
2. 主要农产品产量 Output of Major Farm Products	万吨 10 4t		
粮食 Grain		46657.0	49000.0
棉花 Cotton		476.5	420.3
油料 Oil-Bearing Crops		2250.3	2207.1
甘蔗 Sugar Cane		6541.7	6687.3
甜菜 Beet Roots		1398.4	1672.6
茶叶 Tea		58.8	59.3
水果 Fruits		4214.6	4652.3
猪、牛、羊肉 Pork, Beef and Mutton		4265.3	4772.2
水产品 Aquatic Products		2525.0	3085.0
十一、工　业 Industrial Production			
1. 工业总产值 Gross Output Value of Industry	亿元 10^8 yuan	91893.8 (82296.6)	99492.8
2. 主要工业产品产量 Output of Major Industrial Products			
布 Cloth	亿米 10^8 m	260.2	174.8
糖料	万吨	559	640

（续）

指　　标 Item	单　位 Units	1995 年	1996 年
Sugar Crops	10^4 t		
原煤	亿吨	13.6	13.75
Coal	10^8 t		
原油	万吨	15005	15852
Crude Oil	10^4 t		
发电量	亿千瓦小时	10070	10549
Electricity	10^8 kW·h		
钢	万吨	9536	10003
Steel	10^4 t		
成品钢材	万吨	8980	8551
Rolled Steel	10^4 t		
水泥	万吨	47561	47095
Cement	10^4 t		
3. 国有独立核算工业企业主要财务指标 Principal Financial Items of State-Owned Industrial Enterprises with Independent Accounting Systems			
固定资产原价总计	亿元	44989	34764.96
Original Value Of Fixed Assets	10^8 yuan		
固定资产净值年平均余额	亿元	27423	22140.84
Annual Average Balance of Net Value of Fixed Assets	10^8 yuan		
利润和税金总额	亿元	5050	3149.77
Per-tax Profits	10^8 yuan		
十二、交通运输	万吨		
Transportation	10^4 t		
货运量		1234810	1265525
Freight Traffic			
铁　路		165855	168803
Railways			
公　路		940387	954236
Highways			
水　运		113194	127430
Waterways			
管　道		15274	14941
Pipelines			
空　运		101	115
Civil Aviation			
十三、能源生产与消费	万吨标准煤		
Production and Consumption of Energy	Standard Coal, 10^4 t		
能源生产总量		129034	130958
Total Energy Production			
能源消费总量		135472	139536
Total Energy Consumption			
十四　国内商业			
Domestic Trade			
1. 社会商业商品购进总额	亿元	36983.6	38549.7
Total Value of Puchases	10^8 yuan		
从生产者购进		20035.3	20994.2
From Producers			
农副产品		2900.5	2965.5
Farm and Sideline Products			
2. 社会消费品零售总额		20620.0	24774.1
Total Value of Retail Sales			

（续）

指　　标 Item	单　位 Units	1995 年	1996 年
十五、对外经济贸易和国际旅游			
Foreign Trade and International Tourism			
进出口总额	亿美元	2808.6	2899.1
Total Value of Exports and Imports	10^8 USD		
进口额		1320.8	1388.4
Imports			
出口额		1487.8	1510.7
Exports			
十六、教育文化			
Education and Culture			
1. 在校学生数	万人	19677.3	20742.0
Student Enrollment	10^4 persons		
高等学校		290.6	302.1
Institutions of Higher Education			
中等专业学校		372.2	422.8
Specialized Secondary Schools			
普通中学		5371.0	5739.7
Regular Secondary Schools			
小　学		13195.2	13615.0
Primary Schools			
2. 出版数量			
Publications			
图　书	亿册	63.2	70.8
Books Published	10^8 copies		
杂　志	亿册	23.4	24.4
Magazines Issued	10^8 copies		
报　纸	亿份	178.9	181.0
Newspapers Issued	10^8 copies		

注：1995 年括号中的数据和 1996 年数据为新口径数（以下表同）。
资料来源：《中国统计年鉴》1997 年版，《中国统计摘要》1997 年版。

表 2　全国耕地面积（1995～1996 年）
National Cultivated Area（1995～1996）

（千公顷，%）（kha，%）

项　　目　Item	1995 年	1996 年
一、年末实有耕地面积	94970.9	95466.5
Cultivated Areas，Year-end		
1. 水田	24850.5	28037.4
Paddy Fields		
占年末耕地面积比重	26.2	29.4
As Percentage of Cultivated Areas，Year-end		
2. 旱地	70120.4	67017.2
Dry Fields		
占年末耕地面积比重	73.8	70.2
As Percentage Cultivated Areas，Year-end		
二、当年增加的耕地面积	685.0	1116.8
Increase in Cultivated Area and Causes		
其中：新开荒地面积	264.0	348.8
Of Which：New Openned Undeveleloped Land		
占增加耕地面积比重	38.5	31.2
As Percentage of Increase in Cultivated Area		

（续）

项　　目　Item	1995 年	1996 年
三、当年减少的耕地面积	621.1	625.5
Decrease in Cultivated Area and Causes		
其中：国家基建占地	111.9	105.3
Of Which: Capital Construction		
占减少耕地面积比重	18.0	16.8
As Percentage of Decrease in Cultivated Area		
乡村集体占地	84.9	55.7
Village Collective Construction		
占减少耕地面积比重	13.7	8.9
As Percentage of Decrease in Cultivated Area		
农民个人建房占地	31.6	30.4
Peasant Construction		
占减少耕地面积比重	5.1	4.9
As Percentage of Decrease in Cultivated Area		

注：①本表实有耕地面积数字偏小，有待进一步核查。②当年增加的耕地面积中，水田加旱田数不等于当年增加耕地面积的总数。

资料来源：《中国农村统计年鉴》1996 年版，农业部市场信息司。

表 3　全国农村劳动力数（1995～1996 年）

Rural Social Labor Force（1995～1996）

（万人）（10^4 persons）

项　　目　Item	1995 年	1996 年
农村劳动力总计		
Total		
一、乡村劳动力	45041.8	45288.0
Rural Social Labor Force		
其中：男劳动力	24037.4	24154.9
Of Which: Male		
女劳动力	21004.4	21133.1
Female		
1. 农林牧副渔业	32334.5	32260.4
Farming, Forestry, Animal Husbandry and Fishery		
2. 工业	3970.7	4018.5
Industry		
3. 建筑业	2203.6	2304.3
Construction		
4. 交通运输仓储邮电通讯业	983.0	1027.6
Transportation, Storage, Postal and Telecommunications Services		
5. 批发零售贸易业餐饮业	1170.4	1261.5
Wholesale, Retail Sale and Carering Trades		
6. 其他非农行业	4379.7	4415.7
Other Non-agricultural Trades		
二、全民所有制第一产业劳动力	35971	
Labor Force Engaged in State-Owned Primary Industry		

资料来源：《中国统计年鉴》1997 年版，《中国农村统计年鉴》1996 年版，《中国统计摘要》1997 年版。

表 4 农村经济效益（1995 年）
Rural Economic Results（1995）

项目 Item	单位 Units	1995 年
一、农村劳动生产率	元/人	
Rural Labor Productivity	yuan/person	
每一农村劳动力创造农林牧渔业总产值		4516.0
Per Capita Gross Output Value of Farming, Forestry, Animal Husbandry and Fishery		
二、每一农业劳动力生产的农产品	公斤/人	
Output of Farm Products per Farming Labor Force	kg/person	
粮食		1435.0
Grain		
棉花		14.7
Cotton		
油料		69.2
Oil-Bearing Crops		
猪牛羊肉		131.2
Pork, Beef and Mutton		
水产品		77.4
Aquatic Products		
三、平均亩产（按播种面积计算）	公斤/亩	
Average Farm Crops Output per mu (Sown Area)	kg/mu	
粮食		282.7
Grain		
棉花		58.6
Cotton		
油料		114.5
Oil-Bearing Crops		
黄红麻		168.9
Jute and Ambary Hemp		
甘蔗		3875.7
Sugarcane		
甜菜		1342.1
Beetroots		
烤烟		105.6
Fluecured Tobacco		
四、农民家庭平均每人生产性纯收入	元/人	1479.49
Per Capita Productive Net Income of Rural Households	yuan/person	

资料来源：《中国农村统计年鉴》1996 年版

Note：1mu＝666m^2

表 5 农产品成本、收益与劳动生产率（1994 年）

Costs, Benefits and Labor Productivity of Farm Products (1994)

（元）(yuan)

项目 Item	六种粮食平均 Average of Six Categories of Grain	其中：Of Which: 稻谷 Rice	小麦 Wheat	玉米 Corn	大豆 Soybeans	棉花 Cotton
平均每亩 Average Farm Crops Output per mu						
主产品产量（500 克） Main Product (500g)	602.46	824.24	487.96	733.53	217.07	120.09
副产品产量（500 克） Sideline product (500g)	736.91	694.65	520.88	1049.11	276.72	424.19
产值 合计 Gross Output Value, Total	372.49	614.72	295.54	380.06	233.76	814.87
主产品 Main Product	341.94	586.62	275.83	353.76	221.54	704.15
副产品 Sideline Product	30.55	28.10	19.71	26.30	12.22	110.72
物资费用 Goods and Material Costs	108.87	160.71	126.35	109.97	58.93	196.93
用工数量（个） Number of Work Day	13.61	18.59	11.99	14.67	11.01	43.27
用工作价 Working Price	75.26	112.10	71.34	78.92	57.91	260.05
总生产成本 Total Costs	184.13	272.81	197.69	188.89	116.84	456.98
负担税金 Supplied Taxes	8.44	14.35	8.99	6.86	5.91	14.31
净产值 Net Output Value	263.62	454.01	169.19	270.09	174.83	617.94
减税纯收益 Net Income by Decrease in Taxes	179.92	327.56	88.86	184.31	111.01	343.58
成本纯收益率（%） Net Income Rate of Costs	97.71	120.07	44.95	97.58	95.01	75.18
每百元产值 Per 100 yuan Output Value						
物资费用 Goods and Material Costs	29.23	26.14	42.75	28.93	25.21	24.17
生产成本 Costs	49.43	44.38	66.89	49.70	49.98	56.08
每 50 公斤主产品 Per 50 kg Output of Main Product						
生产成本 Costs	28.06	31.59	37.81	23.97	51.01	328.83
含税生产成本 Costs with taxes	29.46	33.33	39.65	24.91	53.73	340.75
平均收购价格 Average Purchases Price	56.76	71.17	56.53	48.23	102.06	586.35
每一标准劳动日 Per Equivalent Labor Day						
主产品产量（500 克） Main Product Output (500g)	44.27	44.34	40.70	50.00	19.72	2.78
净产值 Net Output Value	19.37	24.42	14.11	18.41	15.88	14.28
附：主产品按定购价计算 Appendix: Main Product Calculated by Order price						
每 50 公斤主产品价格 Price per 50 kg Main Product	50.61	63.03	54.12	43.54	96.27	578.22
每亩总产值 Gross Output Value Per mu	335.46	547.62	283.79	345.69	221.19	805.10
每亩净产值 Net Output Value per mu	226.59	386.91	157.44	235.71	162.26	608.17
每亩减税纯收益 Net Income per mu by Decrease in Taxes	142.89	260.46	77.11	149.93	98.44	333.81
每一劳动日净产值 Net Output Value per Working Day	16.65	20.81	13.13	16.07	14.74	14.06
附：每亩成本外支出 Appendix: Extra Expenditures per beyond Cost mu	9.03	13.80	7.71	8.08	8.91	19.58

（续）

项　目 Item	三种油料平均 Average of Three Categories of Oil-Bearing Crops	其中：Of Which：		甘蔗 Sugarcane	甜菜 Beetroots	烤烟 Flue-Cured Tobacco
		花生 Peanuts	油菜籽 Repeseed			
平均每亩 Average Farm Crops Output per mu						
主产品产量（500克） Main Product（500g）	212.50	333.28	199.28	9909.42	3524.23	259.53
副产品产量（500克） Sideline product（500g）	303.38	324.91	295.22	1365.59	1165.82	316.90
产值　合计 Gross Output Value，Total	389.88	559.04	295.22	1079.52	367.98	559.03
主产品 Main Product	373.86	541.55	261.89	1032.61	351.25	548.13
副产品 Sideline Product	16.02	17.49	10.36	46.91	16.73	10.90
物资费用 Goods and Material Costs	90.16	140.25	84.89	333.45	155.34	220.68
用工数量（个） Number of Work Day	15.85	20.10	16.87	39.36	18.66	48.00
用工作价 Working Price	87.17	122.41	101.56	262.14	98.34	272.64
总生产成本 Total Costs	177.33	262.66	186.45	595.59	253.68	493.32
负担税金 Supplied Taxes	7.42	7.41	8.85	19.54	8.01	8.70
净产值 Net Output Value	299.72	418.79	187.36	746.07	212.64	338.35
减税纯收益 Net Income by Decrease in Taxes	205.13	288.97	76.95	464.39	106.29	57.01
成本纯收益率（%） Net Income Rate of Costs	115.68	110.02	41.27	77.97	41.90	11.56
每百元产值 Per 100 yuan Output Value						
物资费用 Goods and Material Costs	23.13	25.09	31.18	30.89	42.21	39.48
生产成本 Costs	45.48	46.98	68.48	55.17	68.94	88.25
每50公斤主产品 Per 50 kg Output of Main Product						
生产成本 Costs	80.01	76.34	90.00	5.75	6.87	186.38
含税生产成本 Costs with taxes	83.50	78.56	94.44	5.95	7.10	189.73
平均收购价格 Average Purchases Price	175.93	162.49	131.42	10.42	9.97	211.20
每一标准劳动日 Per Equivalent Labor Day						
主产品产量（500克） Main Product Output（500g）	13.41	16.58	11.81	251.76	188.87	5.41
净产值 Net Output Value	18.91	20.84	11.11	18.96	11.40	7.05
附：主产品按定购价计算 Appendix：Main Product Calculated by Order price						
每50公斤主产品价格 Price per 50 kg Main Product	197.53	166.33	131.71	9.65	9.85	183.36
每亩总产值 Gross Output Value Per mu	435.77	571.83	272.83	1003.17	363.87	486.77
每亩净产值 Net Output Value per mu	345.61	431.58	187.94	669.72	208.53	266.09
每亩减税纯收益 Net Income per mu by Decrease in Taxes	251.02	301.76	77.53	388.04	102.18	−15.25
每一劳动日净产值 Net Output Value per Working Day	21.81	21.47	11.14	17.02	11.18	5.54
附：每亩成本外支出 Appendix：Extra Expenditures per beyond Cost mu	8.37	7.45	8.35	21.07	6.29	10.44

资料来源：《中国农村统计年鉴》1996年版。

Note：1mu＝666m².

表 6　全国主要农作物播种面积（1995～1996 年）
Sown Area of Major Farm Crops（1995～1996）

（千公顷）（kha）

项目 Item	1995 年	1996 年	项目 Item	1995 年	1996 年
农作物总播种面积 Total Sown Area	149879	152381	油菜籽 Rapeseed	6934	6734
一、粮食作物 Grain Crops	110060	112548	芝　麻 Sesame	642	594
稻　谷 Rice	30744	31407	向日葵 Sunflower	813	
小　麦 Wheat	28860	29611	麻　类 Hemp Crops	376	350
薯　类 Tubers	9519	9798	黄红麻 Jute and Ambary Hemp	147	147
玉　米 Corn	22776	24498	糖　料 Sugar Crops	1820	1846
高　粱 Chinese Sorghum	1215		甘　蔗 Sugarcane	1189	1189
谷　子 Millet	1522		甜　菜 Beetroots	695	656
豆　类 Soybeans	11232	10543	烟　叶 Tobacco Crops	1470	1853
二、经济作物 Economic Crops			烤　烟 Fluecured Tobacco	1309	1683
棉　花 Cotton	5422	4722	药　材 Medicinal Materials	279	303
油　料 Oil-Bearing	13101	12555	蔬菜、瓜类 Vegetable and Melon	10616	11684
花　生 Peanuts	3809	3616	**三、其他农作物** Other Farm Crops	6736	6569

资料来源：《中国统计年鉴》1997 年版，《中国统计摘要》1997 年版。

表 7　全国主要农产品产量（1995～1996 年）
Output of Major Farm Crops（1995～1996）

（万吨）（10^4 t）

项目 Item	1995 年	1996 年	项目 Item	1995 年	1996 年
一、粮食 Grain Crops	46661.8	50453.5	花　生 Peanuts	1023.5	1013.8
其中：稻　谷 Rice	18522.6	19510.3	油菜籽 Rapeseed	977.7	920.1
小　麦 Wheat	10220.7	11056.9	芝　麻 Sesame	58.3	57.5
薯　类 Tubers	3262.6	3536.0	向日葵 Sunflower	126.9	
玉　米 Corn	11198.6	12747.1	麻　类 Hemp Crops	89.7	79.5
高　粱 Chinese Sorghum	475.6		黄红麻 Jute and Ambary Hemp	37.1	36.5
谷　子 Millet	301.9		糖　料 Sugar Crops	7940	8360
豆　类 Soybeans	1787.5		甘　庶 Sugarcane	6541.7	6687.6
二、经济作物 Economic Crops			甜　菜 Beetroots	1398.4	1672.6
棉　花 Cotton	476.8	420.3	烟　叶 Tobacco Crops	231.4	323.4
油　料 Oil-Bearing	2250.3	2210.6	烤　烟 Fluecured Tobacco	207.2	294.6

资料来源：《中国统计年鉴》1997 年版，《中国统计摘要》1997 年版。

表 8 全国牲畜年末存栏头数（1995～1996 年）
Year-end Figure of Livestock in Head（1995～1996）

（万头）（10^4 head）

项目 Item	1995 年	1996 年	项目 Item	1995 年	1996 年
一、大牲畜 Large Animals	15861.7	16679	4. 骡 Mules	538.9	540.1
其中：役畜 Of Which: Draught Animals	8812.0	9133	5. 骆驼 Camels	35.1	35.5
1. 牛 Cattle and Buffalo	13206.0	14001	**二、猪** Hogs	41169.2	45713
其中：乳牛 Of Which: Cows	417.4		能繁殖母猪 Bredding	3430.1	
2. 马 Horses	1007.1	1020	**三、羊** Sheep and Goats	27685.6	30415
3. 驴 Donkeys	1074.5	1073.9	其中：山羊 Of Which: Goats	14959.3	17089
			绵羊 Sheep	12726.3	13326

资料来源：《中国统计年鉴》1997 年版，《中国农村统计年鉴》1996 年版，《中国统计摘要》1997 年版。

表 9 全国各种畜产品产量（1995～1996 年）
Output of Major Livestock Products（1995～1996）

项目 Item	单位 Units	1995 年	1996 年
一、出栏肉猪 Slaughtered Fattened Hogs	万头 10^4 head	48051.0	52651
肉猪出栏率 Slaughtered Rate of Fattened Hogs	%	116	117
二、肉类产量 Output of Meat	万吨 10^4 t	5260.1	5915.1
猪牛羊肉类总产量 Output of Pork, Beef and Mutton		4265.3	4772.6
其中：猪 肉 Of Which: Pork		3648.4	4037.7
牛 肉 Beef		415.4	494.9
羊 肉 Mutton		201.5	240.0
禽 肉 Poulty		934.7	1074.6
兔 肉 Rabbits		26.8	
三、奶类产量 Output of Milk	万吨 10^4 t	672.8	735.8
其中：牛奶 Of Which: Cow Milk		576.4	629.4
四、羊毛产量 Output of Sheep and Goat Wool	吨 t	307348	333386
1. 山羊毛 Goat Wool		29973	35284
2. 绵羊毛 Sheep Wool		277375	298102
其中：细羊毛 Of Which: Fine Wool		112000	121020
半细羊毛 Semi-Fine Wool		72588	71049
五、羊绒产量 Output of Cashmere	吨 t	8482	9585
六、禽蛋产量 Output of Poulty Eggs	万吨 10^4 t	1676.7	1954.0
七、蜂蜜产量 Output of Honey	万吨 10^4 t	17.8	18.4

资料来源：《中国统计年鉴》1997 年版，《中国统计摘要》1997 年版。

表 10 机械工业部系统主要农业机械产品产量、销售量及库存（1996 年）
Output, Sales and Inventory of Major Agricultural Machinery Products under the Ministry of Machinery Industry (1996)

产品名称 Classifications	单位 Units	1996 年产品产量 Output	1995 年产品产量 Output	1996 年比 1995 年增减（%）1996 Increase or Decrease Rate than 1995	本年销售实物量 Annual Sales Volume	年末库存实物量 Inventory at Year-end
拖拉机 Tractors	台 unit	2025062	2011949	0.65	1946847	161674
其中：大中型拖拉机 Of Which: Medium and Large Tractors	台 unit	83670	64685	29.35	81534	6213
其中：履带式拖拉机 Of Which: Crawler Tractors	台 unit	16342	14736	10.90	16665	394
小型拖拉机 Small Tractors	台 unit	1941392	1947264	−0.30	1865243	154889
其中：小四轮拖拉机 Of Which: Small Four-Wheel Tractors	台 unit	926666	877369	5.62	924303	41345
手扶拖拉机 Walking Tractors	台 unit	907145	944023	−3.91	837382	102267
内燃机生产量总计 Internal Combustion Engine, Total	万千瓦 10^4 kW	18047	17111	5.47	11785	2540
其中：商品量 Of Which: Commodity Volume	万千瓦 10^4 kW	12937	12879	0.45	16705	9033
1. 农机内燃机 Internal Combustion Engine for Agricultural Use	万千瓦 10^4 kW	9603	9048	6.14	4966	1799
其中：商品量 Of Which: Commodity Volume	万千瓦 10^4 kW	9315	8679	7.33	9007	1997
其中：14 千瓦以下 Of Which: Below 14kW	万千瓦 10^4 kW	5766	5589	3.16	5526	1578
2. 汽车内燃机 Automobile Engine	万千瓦 10^4 kW	7701	7110	8.32	6315	700
其中：商品量 Of Which: Commodity Volume	万千瓦 10^4 kW	3422	3360	1.83	3237	515
在总计中：柴油机 Of the Total: Diesel Engine	万千瓦 10^4 kW	12142	11076	9.62	7051	2159
其中：商品量 Of Which: Commodity Volume	万千瓦 10^4 kW	10636	10088	5.43	10185	2294
在总计中：汽油机 Of the Total: Gasoline Engine	万千瓦 10^4 kW	4969	5783	−14.08	3824	330
其中：商品量 Of Which: Commodity Volume	万千瓦 10^4 kW	1537	2438	−36.96	1479	192

（续）

产品名称 Classifications	单位 Units	1996年产品产量 Output	1995年产品产量 Output	1996年比1995年增减（%） 1996 Increase or Decrease Rate than 1995	本年销售实物量 Annual Sales Volume	年末库存实物量 Inventory at Year-end
其中：14千瓦以下	万千瓦	228	219	4.20	228	26
Of Which: Below 14kW	10^4 kW					
内燃发电机组	万千瓦	171	160	6.88	166	4470
Engine-Generator Set	10^4 kW					
其中：柴油发电机组	万千瓦	167	130	28.15	162	41
Of Which: Diesel-Generator Set	10^4 kW					
机引耕作农具	台	145397	99238	46.51	127587	36501
Tractor-Drawn Tillage Implements	unit					
其中：机引犁	台	44439	30667	44.91	37953	18312
Of Which: Tractor-Drawn Plows	unit					
机引耙	台	9688	8402	15.31	9806	2169
Tractor-Drawn Harrows	unit					
旋耕机	台	62485	30327	106.04	54115	10078
Rotary Tillers	unit					
镇压器	台	439	230	90.87	379	92
Rollers	unit					
农田基本建设机具	台	84436	90962	−7.17	82109	4262
Earthworking Machines	unit					
其中：铲运机	台	3052	4123	−25.98	2654	802
Of Which: Scrapers	unit					
翻斗运土机	台	4779	4487	6.51	4239	1509
Durapers	unit					
开沟机	台	261	56	366.07	202	59
Furrow Openers	unit					
其它：	台	76344	59684	27.91	75014	1892
Others	unit					
种植机械	台	73981	61578	20.14	72211	17437
Sowing and Planting Machines	unit					
其中：机引播种机	台	42919	34003	26.22	40906	10062
Of Which: Tractor Drills	unit					
机动插秧机	台	6811	7310	−6.83	7648	114
Motor Rice Transplanters	unit					
工厂育秧设备	台	3336	4203	−20.63	4081	312
Industrial Rice Nursing Equipment	unit					
中耕施肥机械	台	630	462	36.36		
Cultivating and Fertilizer Distributing Machinery	unit					
地膜覆盖机	台	6293	1372	358.67	5046	1224
Plastic Film Mulching Machineries	unit					

（续）

产品名称 Classifications	单位 Units	1996年产品产量 Output	1995年产品产量 Output	1996年比1995年增减（%）1996 Increase or Decrease Rate than 1995	本年销售实物量 Annual Sales Volume	年末库存实物量 Inventory at Year-end
小型拖拉机配套农具 Implements for Small Tractor	台 unit	568221	455272	24.81	517623	131483
机动植保机械 Motor Plant Protection Machines	台 unit	316194	427393	−26.02	303985	201047
其中：机动喷雾（粉）机 Of Which：Motor Sprayers (Dusters)	台 unit	308657	419784	−26.47	299094	197104
收获机械 Harvesting Machinery	台 unit	233901	156172	49.77	220391	29608
其中：联合收割机 Of Which：Combine Harvesters	台 unit	24337	10014	143.03	23749	1684
割晒机 Reapers	台 unit	191607	138734	38.11	179858	24499
其它收获机械 Others	台 unit	17957	7424	141.88	16784	3425
场上作业机械 Barnyard Machines	台 unit	230783	142266	62.22	221219	26537
其中：机动脱粒机 Of Which：Motor Threshers	台 unit	206577	135520	52.43	199058	20931
扬场机 Grain Cleaners	台 unit	2667	2063	29.28	2268	820
谷物烘干机 Grain Driers	台 unit	30	40	−25.00	45	15
种子精选机 Seed Graders	台 unit	302	301	0.33	404	79
其它场上作业机械 Others	台 unit	21207	4342	388.42	19444	4692
农副产品加工机械 Sideline Product Processing Machineries	台 unit	592453	593666	−0.20	568598	85455
粮食加工机械 Grain Processing	台 unit	488678	436515	11.95	470604	49753
其中：碾米机 Of Which：Rice Mills	台 unit	196938	170333	15.62	187416	31026
磨粉机 Flour-Mills	台 unit	86202	86735	−0.61	82237	12090
棉花加工机械 Cotton Processing Machineries	台 unit	3844	4910	−21.71	3741	1346
油料加工机械 Oil-Seed Processing Machineries	台 unit	50384	88326	−42.96	41047	18684

（续）

产品名称 Classifications	单位 Units	1996年产品产量 Output	1995年产品产量 Output	1996年比1995年增减（%） 1996 Increase or Decrease Rate than 1995	本年销售实物量 Annual Sales Volume	年末库存实物量 Inventory at Year-end
茶叶加工机械 Tea-Processing Machineries	台 unit	8094	12576	−35.64	8088	3667
薯类加工机械 Potato Processing Machineries	台 unit	27323	33693	−18.91	32580	3810
其它加工机械 Others	台 unit	14130	17646	−19.93	12538	8195
农业运输机械 Farm Transport Machinery						
其中：四轮农用运输车 Of Which：Farm Transport Vehicles	辆 unit	282684	293298	−3.62	278062	35279
三轮农用运输车 Motor-Tricycles	辆 unit	1504638	1425811	5.53	1418944	71012
农用拖车 Farm Trailers	辆 unit	199817	289210	−30.91	191705	41373
其中：大中型 Of Which：Medium and Large	台 unit	35494	56155	−36.79	34661	7831
船用挂机挂桨 Boat-Mounted Propellers	辆 unit	34548	56743	−39.11	33207	17454
水利排灌机械 Machinery for Irrigation，Drainage and Water Conservancy	台 unit	59162	55865	5.90	58235	22990
其中：排灌机械 Of Which：Irrigation and Drainage Machinery	台 unit	57392	54467	5.37	57515	22633
农用打井机 Well Drills	台 unit	770	1291	−40.36	699	300
农用泵合计 Total Number of Farm Pumps	台 unit	2139358	2380026	−10.11	2066386	520640
合计中：离心泵 Of the Total：	台 unit					
其中：大型 Of Which：Large	台 unit	24	1549	−98.45	24	1
深井泵 Deep-Well Pumps	台 unit	35962	28969	24.14	29452	18865
潜水泵 Supmersible Motor Pumps	台 unit	1185367	1039755	14.00	1187080	214400
合计中：混流泵 Of the Total：Mixed-flow Pumps	台 unit	60596			55295	21480
合计中：轴流泵 Of the Total：Axial-flow Pumps	台 unit	11039			10634	2795

（续）

产品名称 Classifications	单位 Units	1996年产品产量 Output	1995年产品产量 Output	1996年比1995年增减（%） 1996 Increase or Decrease Rate than 1995	本年销售实物量 Annual Sales Volume	年末库存实物量 Inventory at Year-end
人畜力农机具 Implements for Humans and Animals						
其中：手推胶轮车 Of Which：Tired Barrows	万辆 10^4units	43	83	−47.83	50.9	8.4
手动喷雾（粉）器 Manual Sprayers (Dusters)	万部 10^4units	64	77	−16.62	63.7	9.6
畜牧机械 Machinery for Animal Husbandry						
1. 网圈栏设备 Fence	万米 10^4 m	111	110	0.45	114	39
2. 牧草（料）收获机械 Hay Harvesters	台 unit	32779	15603	110.08	30893	32300
3. 饲（料）加工机械 Feed Processing Machinery	台、套 unit，set	217016	279490	−22.35	204477	45501
其中：大中型成套设备 Of Which：Medium and Large Complete Sets of Equipment	套 set	197	432	−54.40	237	64
机动饲料粉碎机 Powered Feed Mills	台 unit	170188	243673	−30.16	159803	36860
4. 畜禽饲养成套设备 Complete Sets of Poultry Equipment	台、套 unit，set	27354	30053	−8.98	27613	4175
其中：大中型养鸡成套设备 Of Which：Complete Sets of Medium and Large Chicken Equipment	套 set	82	114	−28.07	104	76
液氮罐 Liquified Nitrogen Tanks	只 unit	907	1062	−14.60	886	681
5. 畜产品采集加工机械 Animal product Collection and Processing Machinery	台、套 unit，set	16559	19647	−15.72	11975	7533
其中：奶制品采集加工机械 Of Which：Milk Collection and Processing Machinery	台、套 unit，set	16543	9427	75.49	11965	7525
6. 其它畜牧机械 Others	台 unit	5611	334	1579.94	1973	3934
风力机械 Windmills	台 unit	2183	10312	−78.83	2166	757
渔业机械 Fishery Machinery	台 unit	53862	34381	56.66	49534	8483

（续）

产品名称 Classifications	单位 Units	1996年产品产量 Output	1995年产品产量 Output	1996年比1995年增减（%） 1996 Increase or Decrease Rate than 1995	本年销售实物量 Annual Sales Volume	年末库存实物量 Inventory at Year-end
机动伐木锯 Powered Timber Saws	台 unit	11168	9700	15.13	11236	34
拖拉机内燃机配件总计 Fittings for Tractor and Engine, Total	万元 10^4 yuan	1052196	1036429	1.52	1055651	271930
联合收割机配件 Combine Harvester Fittings	万件 10^4 units	2186	1179	85.40	2012	415
农牧及排灌机械配件 Fittings for Animal Husbandry Machinery and Irrigation and Drainage Equipment	吨 t	8044	17457	−53.92	7915	567
增压器 Trubochargers	台 unit	5234	28323	−81.52	5211	1638
农机试验设备 Agricultural Machinery Test Rigs	台 unit	2512	3593	−30.09	2647	628
船用齿轮箱 Gear-Box for Ship Use	台 unit	21452	34096	−37.08	25262	4208
专用仪器仪表 Special-Purpose Instruments	台 unit	1150970	788568	45.96	1113310	123019
其中：农、牧、渔仪器仪表 Of Which: Instruments and Meters for Agriculture, Animal Husbandry and Fishery	台 unit	605760	321518	88.41	572424	94138
推土机 Bulldozers	台 unit	6198			6194	518
其中：80马力以上 Of Which: Above 80hp	台 unit	2435			2757	443
农村用小水轮机 Small Water-Turbines for Agricultural Use	万千瓦 10^4 kW	61	68	−94.39	54	32
一般交流发电机 AC Generators	万千瓦 10^4 kW	472	1066	−55.70	446	141
其中：农用小水轮发电机 Of Which: Small Water-Turbine Generators of Agricultural Use	万千瓦 10^4 kW	52	43	20.93	51	17
启闭机械 Hydraulic Hoist	吨 t	5203	6811	−23.61	5109	3534

注：本表内数据均为机械工业部系统内统计数据。

资料来源：表10～表12由机械工业部信息中心提供。

表 11 机械工业部系统农机

Agricultural Machinery Enterprises under the

行业 Sector	企业单位数（个） Number of Enterprises	工业总产值（万元） Gross Output Value of Industry (10^4 yuan)				工业销售产值 Sales Value of Industry	
		按1990年不变价计算 At1990 Constant Prices		按现行价计算 At Current Prices		按现行价计算（万元） At Current Prices (10^4 yaun)	出口交货值（万美元） Export Delivery (10^4 U. S. D)
		新规定 By New Regulation	其中：优等品产值 Of Which: High-class	新规定 By New Regulation	其中：新产品产值 Of Which: New Products		
农业机械工业 总计 Agricultural Machinery Industry, Total	**1988**	**7407094**	**1255269**	**8389278**	**1636268**	**8106668**	**371858**
大中型拖拉机制造业 Medium and Large Tractors	12	615086	82460	874420	183009	864794	27409
小型拖拉机制造业 Small Tractors	80	898244	297999	1155021	143392	1114970	44201
内燃机制造业 Internal Combustion Engines	131	1661997	356028	2020422	320029	1967518	157961
拖内配件制造业 Fittings for Tractors and Engines	546	1318947	172083	1282127	178893	1223888	40079
机引耕作农具制造业 Tractor-Drawn Tillage Implements	73	279490	18161	239581	120822	228677	1751
机动植保机械制造业 Motor Plant Protection Machineries	7	41216	8240	46418	3094	45841	4109
收获机械制造业 Harvesting Machineries	29	131005	13462	154400	44157	157528	4457
场上作业机械制造业 Barnyard Machineries	50	42371	4217	46597	1792	45097	783
农副产品加工机械制造业 Sideline Product Processing Machineries	100	94386	5541	106377	9544	102780	11628
农用运输机械制造业 Transport Machineries for Agriculture	162	1353353	194887	1452324	483970	1412312	9944
排灌机械制造业 Machineries for Irrigation and Drainage	15	29876	247	29523	3619	27960	1019
畜牧机械制造业 Machineries for Animal Husbandry	40	52425	3036	55049	7062	50028	1327
半机械化农机具制造业 Semi-Mechanized Implements and Tools	163	104436	4596	110196	18442	99200	10114
农业泵制造业 Farm Pumps	142	262492	27267	287988	52741	274943	19708
农机齿轮制造业 Gears for Agricultural Machineries	47	226536	35689	236235	36727	224626	13393
水利机械制造业 Water Conservancy and Power Machineries	12	7903	36	8366	742	7946	11
小农具及金属制品制造业 Small Farm Tools and Hardwares	8	1271	361	1402	—	1409	—
粮油工业专用设备制造业 Equipment for Edible Oil and Food Processing	83	64243	10981	69456	7053	59524	2176
饲料工业专用设备制造业 Equipment for Feed Processing	30	21717	216	22794	2773	20548	1465
营林机械制造业 Forestation Machineries	3	3394	2601	3665	—	2769	—
其它农林牧渔业机械制造业 Other Machineries for Agriculture, Forestry, Animal Husbandry and Fishery	181	172199	16091	160167	17853	149201	20323
农林牧渔水利机械修理业 Repair of Agricultural, Forestry, Animal Husbandry, Fishery and Water Conservancy Machineries	74	24507	1070	26750	554	25109	—

工业企业概况汇总表（1996 年）
Ministry of Machinery Industry（1996）

其中：自营出口创汇额 Of Which: Export Self-Manage	工业增加值（万元）Net Output Value Industry（10^4 yuan）	工业中间投入价值（万元）Industrial Intermediate Input Value（10^4 yuan）	年初库存额（万元）Inventory Value at Year-Begining（10^4 yuan）	全年销售额（万元）Annual Sales（10^4 yuan）	年末库存额（万元）Inventory Value at Year-end（10^4 yuan）	年末全部职工人数合计（人）Staff and Workers at Year-end（persons）	全部职工全年平均人数（人）Annual Average Figure of Staff and Workers（persons）	全年全部职工工资总额（万元）Total Wage Bill of Staff and Workers（10^4 yuan）	全年工业生产用钢材消耗量（吨）Steel Consumption for Production（t）	全年工业生产用生铁消耗量（吨）Pigiron Consumption for Production（t）
23040	**1857973**	**6716152**	**958306**	**7913698**	**1156374**	**1219278**	**1208054**	**684291**	**1844093**	**1005852**
1340	179130	707785	45431	865078	55346	96513	95853	80833	184373	168579
3890	183525	975877	85043	1089145	137437	110265	108901	67920	240616	107419
12313	453379	1608474	238894	1952060	231275	217786	217862	152299	85140	288918
1518	366284	977432	215754	1199740	271246	332834	330657	167018	346276	383325
78	57240	181742	24747	225283	34235	36844	36423	15394	74609	18587
390	12278	35717	9164	45995	9204	5630	5632	8848	7100	512
467	30518	125103	19089	151259	20691	22333	21816	13410	63616	16838
39	16213	32187	8070	41203	10940	13371	13174	5338	37790	18208
518	33243	76209	17205	95744	20201	29356	28452	10810	34193	39967
665	233835	1246533	104359	1341981	137539	97034	94684	54883	377222	52354
81	7782	22478	6807	26564	7941	6086	6206	2913	5689	7789
24	16536	40071	9682	50057	11666	16129	16220	6717	22052	17518
206	31028	81443	25515	91215	27277	39075	38632	13384	59711	19191
325	89278	205689	61382	262413	71244	60448	59331	28250	54885	87277
775	67310	179454	34968	223165	45442	46776	46872	29188	144022	6168
—	1832	6901	3661	7952	3218	3924	3840	1333	3276	1667
—	271	1195	671	1407	677	907	912	240	2449	20
6	22938	48923	10268	57857	16049	24854	24473	8429	21775	23770
—	6061	17383	6215	15268	5733	8413	8243	2987	7496	11755
—	1155	2617	1180	2687	1770	1202	1161	376	973	459
407	40237	123868	26009	144033	32281	38771	38296	15726	62555	31254
—	7900	19071	4193	23595	4963	10727	10414	2997	8275	4277

行业 Sector	全年能源消耗总量(折标准煤吨) Total Energy Consumption (Standard Coal, t)	年末金切机床拥有量(台) Poccession of Metalcutting Machine Tools (unit)	年末锻压设备拥有量(台) Poccession of Forging Press at Year-end (unit)	年末汽车拥有量(辆) Poccession of Trucks at Year-end (unit)	年末电子计算机拥有量(台) Poccession of Computer at Year-end (unit)	年末资产合计(万元) Poccession of Assets at Year-end (10^4 yuan)	流动资产(合计)(万元) Total Circulating Funds (10^4 yuan)
农业机械工业 总计 Agricultural Machinery Industry, Total	**3366643**	**215630**	**28508**	**16225**	**6263**	**11029625**	**5931259**
大中型拖拉机制造业 Medium and Large Tractors	554576	14888	1537	1319	963	944062	490150
小型拖拉机制造业 Small Tractors	270499	16343	2190	1730	449	979221	554164
内燃机制造业 Internal Combustion Engines	594747	37176	2924	3292	1684	3119438	1729707
拖内配件制造业 Fittings for Tractors and Engines	946073	70957	7673	3748	1308	2501028	1256780
机引耕作农具制造业 Tractor-Drawn Tillage Implements	70260	4433	1103	396	119	250977	138320
机动植保机械制造业 Motor Plant Protection Machineries	12773	824	157	92	60	57439	30338
收获机械制造业 Harvesting Machineries	68279	3125	773	316	142	220736	137940
场上作业机械制造业 Barnyard Machineries	21981	2184	520	142	19	64712	33639
农副产品加工机械制造业 Sideline Product Processing Machineries	44282	5349	894	280	43	148716	74966
农用运输机械制造业 Transport Machineries for Agriculture	142887	13726	3328	1919	668	1082902	607102
排灌机械制造业 Machineries for Irrigation and Drainage	8104	1132	182	79	40	38220	22525
畜牧机械制造业 Machineries for Animal Husbandry	38126	3084	577	225	28	108692	53475
半机械化农机具制造业 Semi-Mechanized Implements and Tools	55378	5617	1585	393	37	183417	96482
农业泵制造业 Farm Pumps	201760	9409	1548	790	358	408650	229995
农机齿轮制造业 Gears for Agricultural Machineries	136422	12889	736	473	198	432908	220618
水利机械制造业 Water Conservancy and Power Machineries	2159	522	108	34	1	23287	11737
小农具及金属制品制造业 Small Farm Tools and Hardwares	1663	143	34	14	1	3239	1752
粮油工业专用设备制造业 Equipment for Edible Oil and Food Processing	31583	4373	703	194	60	107758	52124
饲料工业专用设备制造业 Equipment for Feed Processing	10693	1393	342	85	5	42989	20780
营林机械制造业 Forestation Machineries	2745	125	33	12	2	7234	3623
其它农林牧渔业机械制造业 Other Machineries for Agriculture, Forestry, Animal Husbandry and Fishery	89268	5789	1262	591	71	256488	142280
农林牧渔水利机械修理业 Repair of Agricultural, Forestry, Animal Husbandry, Fishery and Water Conservancy Machineries	62385	2149	299	101	7	47515	22764

（续）

在合计中：Of the Total：				流动资产全年平均余额（万元）Average Balance Circulating Funds（10^4 yuan）	长期投资合计（万元）Permanent Investment（10^4 yuan）	固定资产合计（万元）Total Fixed Assets（10^4 yuan）	固定资产原价合计（万元）Total Original Value of Fixed Assets（10^4 yuan）	其中：生产经营用（万元）Of Which：For Production and Management（10^4 yuan）
货币资金 Circulation	应收帐款净额 Account Receivable	预付帐款 Account Prepaid	存货 Inventory Stock					
400260	**1706127**	**195495**	**2459869**	**275373**	**5466832**	**4446754**	**5182242**	**3872415**
36622	124566	10106	200753	30748	444597	413960	534017	382198
29777	150509	15781	274413	11328	526434	384511	469187	360267
160845	572110	83342	563767	90851	1521843	1177056	1235721	944102
72108	432956	28525	502879	70281	1164558	1078151	1290208	964147
6816	34163	3059	67138	3975	125860	104256	123358	83659
1604	4874	1233	13154	2910	27445	23458	24282	14810
13071	20739	14222	63013	631	111612	74693	96738	74364
1387	5372	568	18240	743	31570	28645	36177	24510
4017	15991	1290	36113	4076	72588	61873	84779	58563
36046	141700	17116	288991	13893	586249	419238	429315	324335
881	4729	603	12834	480	22772	14727	18408	15424
1780	13251	2054	22840	3293	57983	49155	61688	41973
4068	18001	4226	44292	3049	89999	75337	93880	64006
10855	51245	3781	126671	11029	227179	152514	192326	144630
5712	70325	4198	101645	17799	207323	183931	240972	201700
241	2592	581	6546	63	11261	11096	14126	8185
35	236	85	994	94	1840	1325	1828	1022
4375	7920	1112	26603	1737	47535	48742	64584	47463
780	4329	492	11315	679	28613	18585	22316	16535
155	760	108	1884	1	3074	3334	4087	2655
8371	23813	2754	65385	7363	135136	100154	116755	79947
716	5947	256	10398	350	21361	22012	27494	17919

行业 Sector	本年折旧（万元）Veraul Depreciation（10^4 yuan）	固定资产净值年平均余额（万元）Annual Average Balance of Net Value of Fixed Assets（10^4 yuan）	年末负债合计（万元）Total Liabilities at Year-end（10^4 yuan）	流动负债合计（万元）Total Circulating Liabilities（10^4 yuan）	其中：Of Which：	
					短期借款（万元）Short-term Loan（10^4 yuan）	应付账款（万元）Loan Payable（10^4 yuan）
农业机械工业 总计 Agricultural Machinery Industry, Total	**215286**	**3320113**	**7508906**	**5962842**	**2407880**	**1621420**
大中型拖拉机制造业 Medium and Large Tractors	18597	314550	607211	496141	224489	145946
小型拖拉机制造业 Small Tractors	16470	290927	723615	631207	257680	222036
内燃机制造业 Internal Combustion Engines	54089	799906	1979457	1548787	515128	508661
拖内配件制造业 Fittings for Tractors and Engines	60478	811135	1695911	1256579	533460	283672
机引耕作农具制造业 Tractor-Drawn Tillage Implements	4880	78433	188874	158947	66208	29231
机动植保机械制造业 Motor Plant Protection Machineries	857	18440	35197	25342	7841	6707
收获机械制造业 Harvesting Machineries	3513	60974	179913	156555	74899	25037
场上作业机械制造业 Barnyard Machineries	1113	22991	49906	41765	19025	3948
农副产品加工机械制造业 Sideline Product Processing Machineries	3022	59032	106511	83386	38886	13751
农用运输机械制造业 Transport Machineries for Agriculture	17643	312046	750573	636403	239174	201038
排灌机械制造业 Machineries for Irrigation and Drainage	723	11536	29337	24983	9400	5601
畜牧机械制造业 Machineries for Animal Husbandry	1810	42137	82275	68427	33701	12160
半机械化农机具制造业 Semi-Mechanized Implements and Tools	3182	60877	136894	111029	54261	17539
农业泵制造业 Farm Pumps	9138	120687	271032	220508	95519	50546
农机齿轮制造业 Gears for Agricultural Machineries	10664	147320	308231	216668	89494	54264
水利机械制造业 Water Conservancy and Power Machineries	638	6774	16828	13884	6861	1348
小农具及金属制品制造业 Small Farm Tools and Hardwares	24	974	2662	2205	1264	378
粮油工业专用设备制造业 Equipment for Edible Oil and Food Processing	2198	43385	77734	58505	29201	8734
饲料工业专用设备制造业 Equipment for Feed Processing	805	19912	31556	27097	17190	3257
营林机械制造业 Forestatior Machineries	277	2951	5129	3108	1761	463
其它农林牧渔业机械制造业 Other Machineries for Agriculture, Forestry, Animal Husbandry and Fishery	4000	77595	195854	154819	78071	23282
农林牧渔水利机械修理业 Repair of Agricultural, Forestry, Animal Husbandry, Fishery and Water Conservancy Machineries	1163	17533	34207	26498	14369	3821

（续）

预收帐款（万元）Account Received in Advance（10^4 yuan）	未交税金（万元）Unpaid Tax（10^4 yuan）	流动负债年平均余额（万元）Average Balances Circulation Liabilities（10^4 yuan）	长期负债合计（万元）Long-Term Liability Revenue（10^4 yuan）	年末所有者权益合计（万元）Ownership Rights and Interests at Year-end（10^4 yuan）	实收资本（万元）Total Capital Assets（10^4 yuan）	其中：Of Which：国家资本（万元）State Capital（10^4 yuan）	其中：Of Which：法人资本（万元）Legal Person Capital（10^4 yuan）	资本公积（万元）Capital Common Cumulation Fund（10^4 yuan）	盈余公积（万元）Surxplus Common Cumulation Fund（10^4 yuan）
168560	**120499**	**5390878**	**1529584**	**3520923**	**1859400**	**1347755**	**190308**	**1393266**	**395395**
14894	1271	455348	111071	336851	174592	172986	506	142682	27499
16026	−8947	578526	92399	255606	131486	116256	13564	121985	27468
26978	26646	1376349	424949	1139980	473928	315301	40371	461881	154723
25935	50431	1131933	435954	805118	508198	327404	52306	276439	72601
6271	2347	143878	29809	62103	38176	33771	681	29323	6606
1373	924	22443	9834	22242	11374	10796	520	7885	3389
24741	−2070	129382	23347	40824	21724	20737	814	30229	3326
2011	888	37797	8136	14806	8764	6924	422	7876	1703
2389	1962	79365	23110	42204	25062	17517	3145	16413	4409
16946	21810	579339	109755	332329	183836	112141	46799	102423	47953
131	233	22767	4354	8884	5991	4298	1287	3789	637
2341	2206	62723	13781	26417	17506	15883	743	13022	1367
5072	1556	101027	25292	46726	31576	24668	3408	23101	2992
7587	5121	209780	50487	137618	70190	43818	15151	54001	14832
5970	8608	193211	91197	124677	73073	57418	2263	46593	12387
1834	411	12329	2944	6460	2997	2656	221	5298	116
47	90	2049	457	577	551	255	55	192	87
2063	1514	55969	17874	30024	19441	17239	1703	13596	1921
1586	734	34369	4458	11433	8821	6508	1426	4590	562
14	55	2789	2021	2105	1946	1946	—	310	221
3497	3825	134673	40795	60633	41157	31376	4523	25122	9977
856	884	24832	7563	13308	9012	7858	401	6518	618

行业 Sector	未分配利润（万元）Non-des Tributed After-tax Profits（10^4 yuan）	全年产品销售收入（万元）Product Sales Revenue（10^4 yuan）	其中：Of which：			
			产品销售成本（万元）Product Sales Costs（10^4 yuan）	产品销售费用（万元）Product Sales Expenses（10^4 yuan）	产品销售税金及附加（万元）Product Sales Pre-tax and Related Payments（10^4 yuan）	产品销售利润（万元）Product Sales After-tax Profits（10^4 yuan）
农业机械工业 总计 Agricultural Machinery Industry, Total	**−95721**	**7655162**	**6214878**	**236698**	**27702**	**1170300**
大中型拖拉机制造业 Medium and Large Tractors	−7877	873723	714833	29794	1103	127994
小型拖拉机制造业 Small Tractors	−20046	1044357	884957	29983	731	128685
内燃机制造业 Internal Combustion Engines	58568	1958496	1577854	59838	4412	316392
拖内配件制造业 Fittings for Tractors and Engines	−44698	1157364	894119	33884	6324	217451
机引耕作农具制造业 Tractor-Drawn Tillage Implements	−11139	212731	172657	7315	7254	25504
机动植保机械制造业 Motor Plant Protection Machineries	−381	44523	33846	1172	107	9399
收获机械制造业 Harvesting Machineries	−14499	139712	110070	4410	251	24981
场上作业机械制造业 Barnyard Machineries	−3577	39728	30326	1543	165	7694
农副产品加工机械制造业 Sideline Product Processing Machineries	−2494	86339	63996	3573	333	18436
农用运输机械制造业 Transport Machineries for Agriculture	−2443	1264890	1102958	34717	3069	124146
排灌机械制造业 Machineries for Irrigation and Drainage	−1534	24410	18600	1369	62	4379
畜牧机械制造业 Machineries for Animal Husbandry	−4699	44095	32156	1596	246	10097
半机械化农机具制造业 Semi-Mechanized Implements and Tools	−10438	85747	68245	2399	442	14661
农业泵制造业 Farm Pumps	−4889	235082	172321	13128	981	48654
农机齿轮制造业 Gears for Agricultural Machineries	−5478	211833	157934	3952	1229	48718
水利机械制造业 Water Conservancy and Power Machineries	−1720	7123	5049	550	59	1466
小农具及金属制品制造业 Small Farm Tools and Hardwares	−253	1353	1064	38	6	245
粮油工业专用设备制造业 Equipment for Edible Oil and Food Processing	−3545	53204	39896	2665	255	10388
饲料工业专用设备制造业 Equipment for Feed Processing	−2449	14923	10802	649	67	3405
营林机械制造业 Forestation Machineries	−73	2918	2316	75	12	514
其它农林牧渔业机械制造业 Other Machineries for Agriculture, Forestry, Animal Husbandry and Fishery	−9532	129916	103048	3448	435	22985
农林牧渔水利机械修理业 Repair of Agricultural, Forestry, Animal Husbandry, Fishery and Water Conservancy Machineries	−2526	22698	17832	600	162	4105

（续）

管理费用（万元）Management Expenses（10^4 yuan）	财务费用（万元）Financial Expenses（10^4 yuan）	利息支出（万元）Interest Outlay（10^4 yuan）	利润总额（万元）Total After-tax Profits（10^4 yuan）	应交所得税（万元）Lncome Taxes Payable（10^4 yuan）	应交增值税（万元）Output of Value Tax（10^4 yuan）	全年完成基本建设投资额（万元）Yearly Investment Completed in Capital Construction（10^4 yuan）	全年更新改造措施项目完成投资额（万元）Yearly Investment Completed in Renewal and Renovation（10^4 yuan）
760742	**360549**	**353288**	**117396**	**70209**	**198142**	**218887**	**302956**
88969	27785	27767	18044	2014	12495	3965	28701
82785	36306	36200	13559	7427	4044	15876	32363
191824	74868	74374	68076	21656	42430	39811	95346
162203	86132	85643	−14087	13172	66978	66054	64197
16323	10246	9540	1280	1235	2612	4576	4632
5145	1395	1357	2801	803	1580	3585	4097
14815	8641	8630	1935	971	600	4753	4627
4923	2998	2939	620	620	1804	1883	1100
11686	6553	6449	2047	1018	3118	4642	1434
63821	38059	36877	27284	13486	28214	27115	33816
2927	1295	1289	528	263	737	571	404
7493	5089	5185	−1835	170	1584	2252	2084
12696	7699	7629	−5745	411	2854	3553	3450
30706	17999	14588	6144	2837	8471	19517	6269
32834	16137	15862	2474	2111	11190	8704	10225
1254	1150	1149	−867	36	371	378	294
263	274	274	−217	—	63	49	—
7823	4147	3968	267	738	2507	2672	5343
2851	1484	1482	−822	58	681	62	103
404	272	272	−46	12	107	133	23
15647	10029	9860	−3408	1070	4647	8499	4162
3350	1992	1956	−636	101	1056	237	286

行业 Sector	工业经济效益综合指数 Comprehensive Industrial Economic Index		工业产品销售率 Sales Rate of Industrial Products (%)	工业资金利税率 Pre-tax Profits Rate of Industry Capital (%)	工业增加值率 Net Output Value of Industry Rate of Gross Output Value of Industry (%)	工业成本费用利润率 After-tax Profits Rate of Industrial Cost (%)
	指数 Index (%)	位次 Order				
农业机械工业 总计 Agricultural Machinery Industry, Total	**88.91**		**96.63**	**3.91**	**19.31**	**1.55**
大中型拖拉机制造业 Medium and Large Tractors	104.89	4	98.90	4.17	17.35	2.09
小型拖拉机制造业 Small Tractors	91.01	7	96.53	2.24	14.10	1.31
内燃机制造业 Internal Combustion Engines	108.36	3	97.38	4.95	19.59	3.57
拖内配件制造业 Fittings for Tractors and Engines	65.50	14	95.46	3.00	24.64	−1.20
机引耕作农具制造业 Tractor-Drawn Tillage Implements	96.25	5	95.45	5.46	21.69	0.62
机动植保机械制造业 Motor Plant Protection Machineries	141.94	1	98.76	9.78	23.14	6.74
收获机械制造业 Harvesting Machineries	76.34	12	102.03	1.61	17.54	1.40
场上作业机械制造业 Barnyard Machineries	88.40	8	96.78	4.74	31.03	1.56
农副产品加工机械制造业 Sideline Product Processing Machineries	85.75	9	96.62	4.18	28.04	2.39
农用运输机械制造业 Transport Machineries for Agriculture	125.88	2	97.24	6.52	13.92	2.20
排灌机械制造业 Machineries for Irrigation and Drainage	82.24	11	94.71	3.87	23.51	2.18
畜牧机械制造业 Machineries for Animal Husbandry	42.51	18	90.88	−0.01	26.83	−3.96
半机械化农机具制造业 Semi-Mechanized Implements and Tools	27.20	20	90.02	−0.62	25.20	−6.31
农业泵制造业 Farm Pumps	91.94	6	95.47	4.48	27.53	2.62
农机齿轮制造业 Gears for Agricultural Machineries	83.58	10	95.09	4.20	24.27	1.17
水利机械制造业 Water Conservancy and Power Machineries	−1.74	21	94.98	−2.43	19.35	−10.84
小农具及金属制品制造业 Small Farm Tools and Hardwares	−21.07	22	100.50	−5.25	16.61	−13.24
粮油工业专用设备制造业 Equipment for Edible Oil and Food Processing	70.54	13	85.70	3.33	29.67	0.49
饲料工业专用设备制造业 Equipment for Feed Processing	28.25	19	90.15	−0.15	24.31	−5.20
营林机械制造业 Forestation Machineries	54.40	15	75.55	1.21	28.64	−1.51
其它农林牧渔业机械制造业 Other Machineries for Agriculture, Forestry, Animal Husbandry and Fishery	51.28	16	93.15	0.79	22.73	−2.58
农林牧渔水利机械修理业 Repair of Agricultural, Forestry, Animal Husbandry, Fishery and Water Conservancy Machineries	50.18	17	93.87	1.49	26.17	−2.68

机工业行业经济效益（1996 年）

Industry under the Ministry of Machinery Industry（1996）

工业全员劳动生产率（元/人）Overrall Labor Productivity of Industry (yuan/person)	流动资产周转率（次）Turnover of Circulating Funds	销售收入利税率 Profits and Taxes Rate or Sales Income（%）	总资产贡献率 Rate of Contribution to Total Assets（%）	资产负债率 Balance Sheet Ratio（%）	工资利税率 Profits and Taxes Rate on Wage（%）	每一职工（元）Per Employee (yuan)		万元产值综合能耗（折标煤·吨）Energy Consumption per 10000 yuan Output Value (Standard Coal, t)
						创利税总额 Profits and Taxes	平均工资 Average Annual Wage	
15380	**1.40**	**4.48**	**6.32**	**68.08**	**50.16**	**2841**	**5664**	**0.45**
18688	1.97	3.62	6.29	64.32	39.14	3301	8433	0.90
16852	1.98	1.76	5.57	73.90	26.99	1684	6237	0.30
20810	1.29	5.87	6.07	63.46	75.46	5275	6991	0.36
11077	0.99	5.12	5.79	67.81	35.45	1791	5051	0.72
15715	1.69	5.24	8.24	75.26	72.41	3060	4226	0.25
21800	1.62	10.08	10.18	61.28	116.65	7969	6832	0.31
13989	1.25	1.99	5.17	81.51	20.78	1277	6147	0.52
12307	1.26	6.51	8.54	77.12	48.48	1965	4052	0.52
11684	1.19	6.37	8.03	71.62	50.86	1932	3799	0.47
24696	2.16	4.63	8.81	69.31	106.71	6186	5796	0.11
12540	1.07	5.44	6.85	76.76	45.58	2139	4694	0.27
10195	0.76	−0.01	4.77	75.70	−0.08	−3	4141	0.73
8032	0.95	−2.86	2.82	74.64	−18.29	−634	3465	0.53
15047	1.03	6.63	7.39	66.32	55.21	2629	4761	0.77
14360	1.02	7.03	7.10	71.20	51.02	3177	6227	0.60
4772	0.63	−6.14	3.05	72.26	−32.83	−1140	3471	0.27
2969	0.74	−10.92	3.90	82.19	−61.54	−1620	2632	1.31
9373	1.12	5.69	6.49	72.14	35.94	1238	3444	0.49
7353	0.52	−0.50	3.27	73.41	−2.49	−90	3624	0.49
9948	0.95	2.49	4.76	70.90	19.36	626	3235	0.81
10507	0.96	1.29	4.50	76.36	10.64	437	4106	0.52
7586	1.06	2.56	5.34	71.99	19.40	558	2878	2.55

表 13 农业机械进出口海关统计（1996 年）

Import and Export of Agricultural Machinery, Customs Statistics (1996)

商品编号 Commodity Number	商品名称 Commodity Name	单位 Units	出口 Export		进口 Import	
			数量 Volume	金额（美元）Value (U. S. D)	数量 Volume	金额（美元）Value (U. S. D)
	合计			1516772398		414713359
82084000	农业、园林或林业机器用的刀及刀片		38129	196542	330098	1339517
84072100	船舶用点燃往复式或旋转式活塞内燃发动机，舷外式	台 unit	3801	3489570	16764	1431563
84072900	船舶用其他点燃往复式或旋转式活塞内燃发动机	台 unit	306	1692809	459	745797
84079000	未列名点燃式活塞内燃发动机	台 unit	9703	1576408	67528	10437325
84081000	船舶用压燃式活塞内燃发动机	台 unit	4747	81989938	789	3147173
84082010	输出功率在 132.39kW (180hp) 及以上车辆用压燃式活塞内燃发动机	台 unit	1543	20901902	32	215192
84082090	其他车辆用压燃式活塞内燃发动机	台 unit	18194	32308272	6460	2020320
84089091	其他输出功率不超过 132.39kW (180hp) 及以上的压燃式活塞内燃发动机	台 unit	3058	1805870	393888	76859710
84089092	其他输出功率超过 14kW，但小于 132.39kW (180hp) 的压燃式活塞内燃发动机	台 unit	4547	16631510	18200	8482837
84089093	其他输出功率在 132.39kW (180hp) 及以上的压燃式活塞发动机	台 unit	3187	28380153	111	264643
84099910	船舶用压燃式活塞内燃发动机的零件		2927448	48072823	4323827	15958405
84099920	机车用压燃式活塞内燃发动机的零件		96164	1476278	1437016	4996826
84099991	输出功率在 132.39kW (180hp) 及以上压燃式内燃机零件		5517497	55686199	726447	3530767
84099999	其他压燃式活塞内燃发动机零件		15115358	144314316	31098257	66961020
84133010	输出功率在 132.39 千瓦 (180 马力) 及以上发动机用燃油泵	个 PCS	8094	4238588	5963	43104
84133090	其他活塞式内燃发动机用的燃油泵、润滑油泵或冷却剂泵	台 unit	506735	11066537	485062	6861026
84211100	奶油分离器	台 unit	125	1206489	139	43581
84212300	内燃发动机的燃油过滤器	个 PCS	371793	7181180	4017275	2449120
84213100	内燃发动机的进气过滤器	个 PCS	283172	3106878	809992	986745
84248100	农业或园艺用液体或粉末的喷射、撒布或喷雾机械器具	台 unit	52971	3159336	586960	2011102
84248990	其他液体或粉末的喷射、撒布或喷雾机械器具	台 unit	43685	119549210	28022	1401370
84249090	编号 8424 其他机械或器具的零件		3598445	28626919	1104799	3462034
84321000	犁	台 unit	266	189792	15719	1281171
84322100	圆盘耙	台 unit	25	109798	74	119959
84322900	其他耙、松土机、中耕机、除草机及耕耘机	台 unit	643	1012187	11489	2455297
84323000	播种机、种植机及移植机	台 unit	196	890402	21	34013
84324000	施肥机	台 unit	524	357489	36	23812
84328010	草坪及运动场地滚压机	台 unit	47	294206	1	215
84328090	未列名农业、园艺及林业用整地或耕作机械		1535	1109060	3900	917138

（续）

商品编号 Commodity Number	商品名称 Commodity Name	单位 Units	出口 Export		进口 Import	
			数量 Volume	金额（美元） Value (U.S.D)	数量 Volume	金额（美元） Value (U.S.D)
84329000	编号 8432 所列机械的零件		333012	1075028	5308308	5593035
84331100	机动的切割装置在同一水平面上旋转的草坪、公园或运动场地割草机	台 unit	2714	3715419	50937	3636226
84331900	其他草坪、公园或运动场地割草机	台 unit	3860	3963100	27749	882578
84332000	其他割草机，包括牵引装置用的刀具杆		1186	735767	7388	560876
84333000	其他干草切割、翻晒机器	台 unit	45	98924	609	95891
84334000	草料打包机，包括收集打包机	台 unit	379	964311	1488	94550
84335100	联合收割机	台 unit	414	5171990	51	214964
84335200	其他脱粒机	台 unit	15	143193	2191	692512
84335300	根茎或块茎收获机	台 unit	6	25891	0	0
84335900	未列名收割机	台 unit	43	456398	338	197248
84336000	蛋类、水果或其他产品的清洁、分选、分级机器		267	4008938	25	122658
84339010	联合收割机的零件		703023	2747291	494665	1435359
84339090	其他编号 8433 所列机械的零件		368101	2877385	3708044	7278473
84341000	挤奶机	台 unit	6	31570	9	9288
84342000	乳品加工机器		159	15542606	40	326137
84349000	挤奶机及乳品加工机器的零件		61934	2808345	21440	162035
84361000	动物饲料配制机	台 unit	584	32885903	7586	1044976
84362100	家禽孵卵器及育雏器	台 unit	1865	7190300	80	122658
84362900	家禽饲养机器	台 unit	1189	4762902	2310	863436
84368000	农业、园艺、林业、养蜂业用的其他机器，包括装有机械或热力装置的催芽设备	台 unit	1562	11584406	17655	803694
84369100	家禽饲养、孵卵器及育雏器的零件		281514	2311577	42997	142184
84369900	编号 8436 所列其他机械的零件		1075621	8519248	567034	1509453
84371000	种子、谷物或干豆的清洁、分选或分级机器	台 unit	566	18147941	7720	3756851
84378000	谷物磨粉业加工机械或谷物、干豆加工机器	台 unit	1745	54590948	67002	17179085
84379000	编号 8437 所列机械的零件		319635	6464739	256376	4595689
85021100	输出功率超过 75kVA，装有压燃式活塞内燃发动机的发电机组	台 unit	4529	6947884	2202	1937975
85021200	输出功率超过 75kVA，但不超过 375kVA，装有压燃式活塞内燃发动机的发电机组	台 unit	2653	59676475	291	3430891
85021310	输出功率超过 375kVA，但不超过 2mVA，装有压燃式活塞内燃发动机的发电机组	台 unit	3447	254429011	594	3819625
85021320	输出功率超过 2mVA，安装有压燃式活塞内燃机的发电机组	台 unit	51	142820752	2	1800000
85022000	装有压燃式活塞内燃发动机的发电机组	台 unit	12419	14328148	3467	1229549
85023100	风力发电机组	台 unit	63	16682197	648	133268
85023900	未列名发电机组	台 unit	2243	140090428	495	8178728

（续）

商品编号 Commodity Number	商品名称 Commodity Name	单位 Units	出口 Export		进口 Import	
			数量 Volume	金额（美元）Value (U.S.D)	数量 Volume	金额（美元）Value (U.S.D)
85111000	火花塞	个 PCS	3888972	1886300	10641660	3229475
85112010	机车、航空器及船舶用点火磁电机、永磁直流发电机及磁飞轮	个 PCS	1927	38641	1820	34726
85112090	其他点火磁电机、永磁直流发动机及磁飞轮	个 PCS	83954	1245291	131598	204306
85113010	机车、航空器及船舶用分电器、点火线圈	个 PCS	452195	1362807	268678	448874
85113090	其他分电器、点火线圈	个 PCS	2837556	4179233	21692316	8915266
85114091	输出功率在132.39千瓦（180马力）及以上发动机用起动电机	台 unit	3543	499731	180	136758
85114099	其他起动电机及两用起动发电机	台 unit	868154	14250398	176886	2789949
85115010	其他机车、航空器及船舶用发电机	台 unit	79469	2515033	18571	353231
85115090	其他发电机	台 unit	146265	3177280	148188	2419436
85118000	内燃发动机用其他电点火及电起动装置及断流器	个 PCS	204920	1124221	1378694	1840990
87011000	手扶拖拉机	台 unit	27	39487	48876	37454777
87012000	半挂车用的公路牵引车	台 unit	503	21918978	108	837668
87013000	履带式牵引车、拖拉机	台 unit	49	1350855	315	1702842
87019000	未列名牵引车、拖拉机（编目8709的牵引车除外）	台 unit	223	9943835	8129	20280837
87042110	装有柴油发动机车辆总重量不超过5t的其他货车	台 unit	230	3001022	3303	28850313
87083910	牵引车、拖拉机用其他制动器及其零件		136562	582806	3429676	12372637
87084010	牵引车、拖拉机用变速箱〔个/公斤〕		728	494980	3733	327228
87085010	牵引车、拖拉机用装有差速器的驱动桥〔个/公斤〕		3351	399705	769	34979
87086010	牵引车、拖拉机用非驱动桥及其零件		1231287	1766071	992751	195876
87089310	牵引车、拖拉机用离合器及其零件		36120	307398	192667	694359
87089410	牵引车、拖拉机用转向盘、转向柱及转向器		35777	300244	35458	128066
87161000	供居住或野营用厢式挂车及半挂车	台 unit	1	9600	2605	850013
87162000	农用自装或自卸式挂车及半挂车	台 unit	5	11000	468	331887

表14 农业机械进出口国家和地区（1996年）

Country or Region, Import and Export of Agricultural Machinery (1996)

（万美元）(10000 USD)

国别（地区） Country (Region)		1996年进口金额 Imports Value	1996年出口金额 Exports Value	进出口差额 Balans
总计	Total	151682.30	41491.10	−110191.20
亚洲 Asia				
阿富汗	Afghanistan	0.00	11.30	11.30
巴林	Bahrain	0.00	4.60	4.60
孟加拉	Bangladesh	0.00	4313.90	4313.90
文莱	Brunei	0.00	5.20	5.20
柬埔寨	Cambodia	0.00	590.00	590.00
塞浦路斯	Cyprus	0.00	1.70	1.70

（续）

国　别　（地区） Country (Region)		1996年进口金额 Imports Value	1996年出口金额 Exports Value	进出口差额 Balans
朝鲜民主主义人民共和国	Korea D. P. Rp.	0.20	61.50	61.30
香港	Hong kong	2630.10	1716.60	−913.50
印度	India	8.90	275.40	266.50
印度尼西亚	Indonesia	2.90	4594.90	4592.80
伊朗	Iran	0.00	175.10	175.10
以色列	Israel	140.80	14.50	−126.30
日本	Japan	40000.20	1729.20	−38270.80
约旦	Jordan	0.00	53.00	53.00
科威特	Kuwait	0.00	92.90	92.90
老挝	Laos	0.00	461.30	461.30
黎巴嫩	Lebanon	0.00	7.70	7.70
澳门	Macao	0.10	15.20	15.10
马来西亚	Malaysia	142.00	1118.50	973.30
蒙古	Mongolia	0.10	56.40	56.30
缅甸	Myanmar	0.00	4538.40	4533.40
尼泊尔	Nepal	0.00	38.40	38.40
阿曼	Oman	0.00	3.80	3.80
巴基斯坦	Pakistan	0.10	2051.20	2051.10
菲律宾	Philippines	1.10	900.80	899.70
卡塔尔	Qatar	0.00	1.90	1.90
沙特阿拉伯	Saudi Arabia	3.20	169.70	166.50
新加坡	Singapore	2523.40	960.90	−1562.50
韩国	Republic of Korea	3304.00	743.00	−2561.00
斯里兰卡	Sri Lanka	0.00	424.90	424.90
叙利亚	Syria	0.00	30.30	30.30
泰国	Thailand	131.30	858.50	727.20
土耳其	Turkey	15.60	54.00	38.40
阿拉伯联合酋长国	United Arab Emirates	0.00	461.60	461.60
阿拉伯也门共和国	Arab Republic of Yemen	0.00	184.10	184.10
越南	Viet Nam	0.00	3543.80	3543.80
中国	China	45.50	0.00	
台湾	Taiwan	4882.00	188.00	−4694.00
非洲　Africa				
阿尔及利亚	Algeria	0.00	69.10	69.10
安哥拉	Angola	0.00	0.20	0.20
贝宁	Benin	0.00	8.70	8.70
布隆迪	Burundi	0.00	1.00	1.00
喀麦隆	Cameroon	0.00	9.10	9.10
刚果	Congo	0.00	1.00	1.00
埃及	Egypt	0.00	365.10	365.10
赤道几内亚	Equatorial Guinea	0.00	56.20	56.20
埃塞俄比亚	Ethiopia	0.00	312.70	312.70
加蓬	Gabon	0.00	0.40	0.40
冈比亚	Gambia	0.00	7.50	7.50
加纳	Ghana	0.00	148.10	148.10
几内亚	Guinea	0.00	14.20	14.20
科特迪瓦	Cote Divoire	0.00	197.80	197.80
肯尼亚	Kenya	0.00	116.30	116.30

国　别（地区） Country (Region)		1996年进口金额 Imports Value	1996年出口金额 Exports Value	进出口差额 Balans
利比亚	Libya	0.00	0.60	0.60
马达加斯加	Madagascar	0.00	33.90	33.90
马里	Mali	0.00	12.60	12.60
毛里塔尼亚	Mauritania	0.00	53.80	53.80
毛里求斯	Mauritius	0.00	8.90	8.90
摩洛哥	Morocco	0.00	71.30	71.30
莫桑比克	Mozambique	0.00	15.00	15.00
纳米比亚	Namibia	0.00	64.70	64.70
尼日利亚	Nigeria	0.00	127.70	127.70
留尼汪	Reunion	0.00	0.10	0.10
卢旺达	Rwanda	0.00	3.00	3.00
塞内加尔	Senegal	0.00	7.40	7.40
南非（阿扎尼亚）	South Afria	4.20	110.90	106.70
苏丹	Sudan	0.00	234.30	234.30
坦桑尼亚	Tanzania	0.00	193.20	193.20
多哥	Togo	0.00	20.10	20.10
突尼斯	Tunisia	0.00	31.70	31.70
乌干达	Uganda	0.00	48.70	48.70
扎伊尔	Zaire	0.00	46.30	46.30
赞比亚	Zambia	0.00	4.90	4.90
津巴布韦	Zimbabwe	0.00	347.00	347.00
欧洲　Europe				
比利时	Belgium	492.20	52.60	−439.60
丹麦	Denmark	2696.60	55.10	−2641.50
英国	United Kingdom	8932.70	100.80	−8831.90
德国	Germany	16454.70	429.40	−16025.30
法国	France	11516.40	51.20	−11465.20
爱尔兰	Ireland	94.20	4.20	−90.00
意大利	Italy	3986.94	72.80	−3914.14
卢森堡	Luxembourg	3.30	0.00	−3.30
荷兰	Netherlands	1194.10	420.50	−773.60
希腊	Greece	3.50	86.20	82.70
葡萄牙	Portugal	13.00	19.90	6.90
西班牙	Spain	755.60	40.80	−714.80
阿尔巴尼亚	Albania	0.00	0.30	0.30
奥地利	Austria	464.50	3.20	−461.30
保加利亚	Bulgaria	49.20	0.70	−48.50
芬兰	Finland	5179.70	57.70	−5122.00
匈牙利	Hungary	2.10	28.10	26.00
马耳他	Malta	0.00	0.20	0.20
挪威	Norway	1271.50	7.70	−1263.80
波兰	Poland	14.80	245.30	230.50
罗马尼亚	Romania	4.50	293.40	288.90
瑞典	Sweden	2332.50	22.10	−2310.40
瑞士	Switzerland	2076.80	20.40	−2056.40
拉脱维亚	Latvia	0.00	0.10	0.10
阿塞拜疆	Azerbajan	0.00	3.10	3.10
哈萨克斯坦	Kazakhstan	1.60	156.50	154.90
吉尔吉斯	Kirghizia	0.00	99.20	99.20

国　别　（地区） Country (Region)		1996年进口金额 Imports Value	1996年出口金额 Exports Value	进出口差额 Balans
俄罗斯	Russian Fed.	461.50	53.70	−407.80
塔吉克斯坦	Tadzhikistan	0.00	21.50	21.50
乌克兰	Ukraine	0.00	65.30	65.30
乌兹别克斯坦	Uzbekstan	0.00	10.30	10.30
南斯拉夫联盟	Yugoslavia	0.90	0.00	−0.90
捷克共和国	Czech Rep.	766.70	0.00	−766.70
斯洛伐克共和国	Slovakia,	74.90	0.00	−74.90
拉丁美洲　Latin America				
阿根廷	Argentina	1.00	312.80	311.80
玻利维亚	Bolivia	0.00	4.30	4.30
巴西	Brazil	11.60	81.40	69.80
智利	Chile	0.00	118.20	118.20
哥伦比亚	Colombia	0.00	6.80	6.80
多米尼加联邦	Commonwealth Dominica	0.00	2.90	2.90
哥斯达黎加	Costa Rica	0.00	0.20	0.20
古巴	Cuba	0.00	12.30	12.30
多米尼加共和国	Dominican Republic	0.00	22.10	22.10
厄瓜多尔	Ecuador	0.00	36.80	36.80
法属圭亚那	French Guiana	0.00	11.10	11.10
危地马拉	Guatemala	0.00	2.00	2.00
圭亚那	Guyana	0.00	3.90	3.90
海地	Haiti	0.00	8.50	8.50
洪都拉斯	Honduras	0.00	12.20	12.20
墨西哥	Mexico	12.10	0.00	−12.10
尼加拉瓜	Nicaragua	0.00	0.40	0.40
巴拿马	Panama	0.00	25.90	25.90
巴拉圭	Paraguay	0.00	4.50	4.50
秘鲁	Peru	0.00	134.70	134.70
萨尔瓦多	El Salvador	0.00	1.20	1.20
苏里南	Suriname	0.00	0.30	0.30
乌拉圭	Uruguay	2.30	125.60	123.30
委内瑞拉	Venezuela	0.00	15.60	15.60
北美洲　North America				
加拿大	Canada	947.60	78.40	−869.20
美国	United States	29870.60	4816.10	−25054.50
大洋洲及太平洋岛屿	Oceania and Pacific Islands			
澳大利亚	Australia	713.30	153.40	−559.90
斐济	Fiji	0.00	3.60	3.60
新喀里多尼亚	New Caledonia	0.00	9.30	9.30
瓦苏阿图	Vanuatu	0.00	0.10	0.10
新西兰	New Zealand	78.90	24.00	−54.90
巴布亚新几内亚	Papua New Guinea	0.00	35.50	35.50
所罗门群岛	Solomon Islands	0.00	1.50	1.50
密克罗尼西亚联邦	F. S. of Micronesia	0.00	0.50	0.50

表 15 全国农机公司农机商品
Statistics of Sales and Inventory of Agricultural Machinery Commodities

地区 Region		农机商品 Agricultural Machinery Commodities		其中：1. 机械化农机具类 Of Which: Mechanized Implements and Tools		2. 动力及排灌机械类 Motive Power, Irrigation and Drainage	
		全年销售额 Annual Sales	年末库存量 Inventory at Year-end	全年销售额 Annual Sales	年末库存量 Inventory at Year-end	全年销售额 Annual Sales	年末库存量 Inventory at Year-end
全国总计	National	4287700	815789	2636784	272452	597128	167400
华北地区	Huabeidiqu	717053	118194	535307	43046	61791	22991
北京	Beijing	38322	6657	26006	1725	2868	—300
天津	Tianjin	31739	2992	19360	846	3644	594
河北	Hebei	417476	50331	334861	15336	39667	14110
山西	Shanxi	145721	28998	99689	12431	9279	5259
内蒙	Inner Mongolia	83795	29216	55391	12708	6333	3328
东北地区	Dongbeidiqu	376279	112421	240393	44623	33352	15148
辽宁	Liaoning	117088	29617	66035	7005	11402	4239
吉林	Jilin	97080	32299	59355	12553	12887	6317
黑龙江	Heilongjiang	162111	50505	115003	25065	9063	4592
华东地区	Huadongdiqu	1467700	209793	843311	65567	248995	48352
上海	Shanghai	61287	12782	13732	3112	13693	4049
江苏	Jiangsu	350043	45586	203368	15608	53310	6990
浙江	Zhejiang	107640	14616	34046	1778	37334	4091
安徽	Anhui	200394	44041	122485	18564	35286	10478
福建	Fujian	65483	10467	27384	969	13094	2624
江西	Jiangxi	77924	16451	44946	4472	10529	3965
山东	Shandong	604929	65850	397350	21064	85749	16155
中南地区	Zhongnandiqu	997142	213197	581241	62621	164032	56352
河南	Henan	497376	83049	381807	36512	50025	20857
湖北	Hubei	171147	40141	71635	10295	30583	7863
湖南	Hunan	89344	26817	31681	5286	23280	7377
广东	Guangdong	109187	30444	46298	5439	27750	8742
广西	Guangxi	121565	30006	46903	4605	28884	10492
海南	Hainan	8523	2740	2917	484	3510	1021
西南地区	Xinandiqu	287354	61266	137643	13150	44699	11691
四川	Sichuan	101520	17004	37133	1951	17361	2788
贵州	Guizhou	42066	9479	24854	1428	5553	2611
云南	Yunnan	140138	31505	73737	8743	21401	5855
西藏	Tibet	3630	3278	1919	1028	384	437
西北地区	Xibeidiqu	321990	78294	227313	32735	18834	7207
陕西	Shaanxi	63625	15246	40904	4709	8397	2789
甘肃	Gansu	72805	20396	50578	10635	3052	1155
青海	Qinghai	22260	5124	14268	2874	1100	354
宁夏	Ningxia	17642	3362	13663	1305	932	121
新疆	Xinjiang	117180	28433	86819	11131	5289	2725
兵团	Corps *	28478	5733	21081	2081	64	63
总直公司	Subsidiaries of CNAMC	120182	22624	71576	10710	25425	5659

Note: * Xinjiang Production and Construction Corps.

销售、库存统计（1996 年）

in Volume and Value, the Agricultural Machinery Corporations State-wide (1996)

（万元）（10^4 yuan）

3. 农副加工机械类 Farm Product Processing Machinery		4. 维修配件类 Maintenance Fittings		大中型拖拉机（台） Medium and Large Tractors (unit)		东方红-802/70（台） D-802/70 crawler Tractors (unit)	
全年销售额 Annual Sales	年末库存量 Inventory at Year-end	全年销售额 Annual Sales	年末库存量 Inventory at Year-end	全年销售量 Annual Sales Volume	年末库存量 Inventory at Year-end	全年销售量 Annual Sales Volume	年末库存量 Inventory at Year-end
117215	33475	909021	332116	75594	10379	16175	1396
6558	2726	109798	48650	12251	1044	2620	186
408	−41	8929	5212	711	−23	280	5
347	119	8388	1433	561	22	164	−15
806	512	40109	19747	6915	430	489	23
2185	948	33788	10727	2627	277	1084	56
2812	1188	18584	11531	1437	338	603	117
13020	4362	85269	47414	8557	2519	2540	327
2295	533	36571	17506	1983	647	782	85
3747	946	21007	12414	2103	750	488	112
6978	2883	27691	17494	4471	1122	1270	130
26989	6704	343402	87793	25860	2783	3507	269
127	26	33768	5836	3114	708	0	0
5750	783	87502	22186	9343	870	1356	74
3350	493	31012	7519	869	67	123	−4
5770	1883	36853	13116	539	67	385	39
2032	576	21591	5869	47	11	28	3
4070	1176	18370	6831	645	108	303	66
5890	1767	114306	26436	11303	952	1312	91
38788	12053	205840	79231	11717	2084	1823	82
9342	3796	53981	20660	5606	612	378	20
14968	3561	50218	17783	3950	1323	544	−25
4723	1643	29619	12321	130	18	96	18
3472	1102	31633	14759	530	53	376	26
5823	1826	38858	12656	1427	74	409	41
460	125	1531	1052	74	4	20	2
20640	4295	77921	29309	949	151	466	38
7445	1279	39240	10921	219	22	191	0
4764	1344	6883	4054	88	4	7	2
8280	1563	31110	13102	616	118	264	33
151	109	688	1232	26	7	4	3
10869	3246	64054	34319	10354	1395	4719	463
4003	1292	10126	6294	1660	499	234	13
2496	901	16679	7705	559	92	327	6
664	26	6318	1870	183	21	136	25
386	97	2661	1839	302	1	164	0
3058	921	21197	13224	5927	615	2778	351
262	9	7073	3387	1723	167	1080	68
351	89	22737	5400	5906	403	500	31

地区 Region		手扶拖拉机（台） Walking Tractors (unit)		小四轮拖拉机（台） Small Four-wheel Tractors (unit)		大中型拖拉机配套农具（台） Implements for Medium and Large Tractors (unit)	
		全年销售量 Annual Sales Volume	年末库存量 Inventory at Year-end	全年销售量 Annual Sales Volume	年末库存量 Inventory at Year-end	全年销售量 Annual Sales Volume	年末库存量 Inventory at Year-end
全国总计	National	615036	84252	600967	78702	73476	15083
华北地区	Huabeidiqu	21678	2943	143603	18632	19945	1869
北京	Beijing	179	−775	1135	491	995	96
天津	Tianjin	1198	5	3295	529	1097	−170
河北	Hebei	13970	2080	113854	8812	10133	147
山西	Shanxi	5729	1515	7039	1865	4233	1042
内蒙	Inner Mongolia	602	118	18280	6935	3487	754
东北地区	Dongbeidiqu	25562	6234	51555	17506	10075	2463
辽宁	Liaoning	1480	257	5496	1698	2834	703
吉林	Jilin	8132	1215	14891	5801	1213	507
黑龙江	Heilongjiang	15950	4762	31168	10007	6028	1253
华东地区	Huadongdiqu	306095	33407	157518	13682	18230	2839
上海	Shanghai	184	24	0	0	400	23
江苏	Jiangsu	111349	9841	6020	712	5117	526
浙江	Zhejiang	12421	663	373	39	496	54
安徽	Anhui	95692	13364	37677	5438	338	185
福建	Fujian	8942	620	91	11	23	0
江西	Jiangxi	12313	2006	536	179	279	27
山东	Shandong	65194	6889	112821	7303	11577	2024
中南地区	Zhongnandiqu	166434	27737	190614	17460	9607	2270
河南	Henan	72878	12314	186839	16516	6643	1407
湖北	Hubei	38877	6503	2086	572	1018	453
湖南	Hunan	10715	3316	371	32	34	−19
广东	Guangdong	16778	2747	215	125	719	239
广西	Guangxi	26258	2684	1099	208	1121	191
海南	Hainan	928	173	4	7	72	−1
西南地区	Xinandiqu	70487	6416	9254	789	513	121
四川	Sichuan	3401	380	5621	334	92	0
贵州	Guizhou	8656	274	1600	223	28	44
云南	Yunnan	57689	5546	1954	174	312	−34
西藏	Tibet	741	216	79	58	81	111
西北地区	Xibeidiqu	24501	7326	45878	9926	14837	5512
陕西	Shaanxi	1027	935	8307	1418	1527	648
甘肃	Gansu	4227	1427	13554	4387	251	56
青海	Qinghai	16142	4380	480	76	217	189
宁夏	Ningxia	2918	480	4639	329	185	32
新疆	Xinjiang	187	104	18514	3475	10783	4135
兵团	Corps *	0	0	384	241	1874	452
总直公司	Subsidiaries of CNAMC	279	189	2545	707	269	9

（续）

小型拖拉机配套农具（台）Implements for small Tractors (unit)		联合收割机（台）Combine Harvesters (unit)		农用运输车（辆）Farm Transports Vehicles (unit)		机动三轮车（辆）Farm Motor-Tricycles (unit)	
全年销售量 Annual Sales Volume	年末库存量 Inventory at Year-end	全年销售量 Annual Sales Volume	年末库存量 Inventory at Year-end	全年销售量 Annual Sales Volume	年末库存量 Inventory at Year-end	全年销售量 Annual Sales Volume	年末库存量 Inventory at Year-end
645576	144858	31162	2313	122641	12325	664539	70604
171088	16890	9660	67	15935	1965	235903	25130
392	−8	382	−80	727	217	3543	−2
1952	−138	355	−35	335	17	9364	−101
75193	8166	7890	−34	9734	439	139631	12971
15580	4099	650	160	4005	814	67703	8352
77971	4771	383	56	1134	478	15662	3910
18278	8165	218	306	15107	2103	67480	9912
2870	1184	0	4	6728	732	30558	3920
4259	2547	7	172	2251	227	13375	999
11149	4434	211	130	6128	1144	23553	4993
239988	49879	15537	1262	50755	3501	197624	15831
247	9	228	11	0	−1	0	0
37848	3451	9999	860	4075	557	11752	1531
7441	157	1422	74	2888	148	757	30
105708	33054	119	52	3847	649	32007	2207
1551	288	20	0	4471	34	1308	178
2028	566	18	18	9405	546	693	40
85165	12354	3731	247	26069	1568	151107	11845
137079	43999	3392	505	22742	3243	110485	12195
94850	33824	2300	286	8981	1008	95890	10250
19463	6190	397	84	5570	988	12245	1529
1633	−113	7	9	4408	617	1307	160
9836	1808	684	126	1681	327	458	120
11008	2251	0	0	1896	273	561	92
289	39	4	0	206	30	24	44
35936	6256	518	−1	10858	416	1232	255
3189	686	513	0	5911	0	500	47
90	102	0	0	2920	214	232	42
26115	4449	5	−1	2027	202	459	116
6542	1019	0	0	0	0	41	50
43076	19576	1713	166	5177	996	50826	7068
6913	3316	955	68	2625	326	18963	2531
10423	5860	237	36	1325	549	26970	3217
4238	821	56	37	53	14	389	106
6457	1076	239	0	198	9	2382	508
14656	8390	74	18	944	98	2065	703
389	113	152	7	32	0	57	3
131	93	124	8	2067	101	983	213

地区 Region		拖车（台） Trailers (unit)		农用动力机械 Power of Agricultural Machinery			
		全年销售量 Annual Sales Volume	年末库存量 Inventory at Year-end	全年销售量 Annual Sales Volume		年末库存量 Inventory at Year-end	
				（台） (Unit)	（千瓦） (kW)	（台） (Unit)	（千瓦） (kW)
全国总计	National	208276	32133	2013423	17347238	699234	5947650
华北地区	Huabeidiqu	13933	1770	151286	1466069	85612	791802
北京	Beijing	398	−59	2966	27744	457	3328
天津	Tianjin	1087	8	9724	85277	2043	15689
河北	Hebei	8608	226	97893	936187	48528	449319
山西	Shanxi	2550	761	21866	222156	23869	220009
内蒙	Inner Mongolia	1290	834	18837	194705	10715	103457
东北地区	Dongbeidiqu	4542	4746	124789	1143624	91618	651427
辽宁	Liaoning	1352	489	36830	374327	15441	167817
吉林	Jilin	1760	3235	47193	472489	53667	307198
黑龙江	Heilongjiang	1429	1022	40766	295808	22510	176412
华东地区	Huadongdiqu	66111	8426	863807	7306691	191887	1575354
上海	Shanghai	33	9	7150	327472	1635	88598
江苏	Jiangsu	8150	1153	204777	1761839	30637	269583
浙江	Zhejiang	1439	402	98073	865011	15185	93150
安徽	Anhui	12006	2641	190656	1296872	52257	393441
福建	Fujian	1404	333	49418	372864	6841	54645
江西	Jiangxi	3704	730	47687	285948	18608	126519
山东	Shandong	39375	3158	266046	2396685	66724	549418
中南地区	Zhongnandiqu	64311	8659	613539	4463763	246085	2011801
河南	Henan	17295	2060	146810	1367093	79050	781521
湖北	Hubei	17309	2764	108939	842916	39620	264294
湖南	Hunan	8768	1541	116337	576785	36260	230920
广东	Guangdong	6759	753	93524	615413	41049	312935
广西	Guangxi	13443	1581	138057	999992	49784	414359
海南	Hainan	737	−40	9872	61564	322	7772
西南地区	Xinandiqu	43472	4918	170493	1431620	47698	388202
四川	Sichuan	5450	516	64082	459305	16209	124394
贵州	Guizhou	4491	56	22047	201798	8839	63813
云南	Yunnan	32950	3919	83454	764601	21984	195031
西藏	Tibet	581	427	910	5916	666	4964
西北地区	Xibeidiqu	15706	3603	48475	474701	23299	242023
陕西	Shaanxi	1821	350	16584	138131	8588	94023
甘肃	Gansu	5345	1468	10503	106531	5900	54295
青海	Qinghai	2774	162	3593	31762	1064	2134
宁夏	Ningxia	1882	251	2409	23090	421	3734
新疆	Xinjiang	3700	1337	15193	172352	7233	84413
兵团	Corps *	184	35	193	2835	93	3424
总直公司	Subsidiaries of CNAMC	201	11	41034	1060770	13035	287041

（续）

其中：柴油机 Of Which: Diesel Engines				内燃发电机组（千瓦） Engine-Generator Set (kW)		水泵（台） Pumps (unit)	
全年销售量 Annual Sales Volume		年末库存量 Inventory at Year-end		全年销售量 Annual Sales Volume	年末库存量 Inventory at Year-end	全年销售量 Annual Sales Volume	年末库存量 Inventory at Year-end
（台） (unit)	（千瓦） (kW)	（台） (unit)	（千瓦） (kW)				
1776458	15916269	531717	4963802	408894	204118	894954	495482
139604	1367988	69831	674146	37248	29283	131838	91441
2041	21716	121	3355	1202	−61	10729	2315
7839	59753	1166	8543	1183	43	12271	3375
95164	916656	43345	409417	27447	12263	72040	53521
17465	192764	16454	162213	5113	9920	24959	20461
17095	177099	8745	90618	2303	7118	11839	11769
123311	1135009	72950	612019	4462	1771	34248	25748
36258	369880	13328	147441	2756	147	11961	9100
46483	470502	38047	294229	4	28	15481	15345
40570	294627	21575	170349	1702	1596	6806	1303
790709	7028432	153344	1411253	192268	42184	318731	158040
5737	324511	1324	87732	32914	6990	3172	772
183115	1668863	25164	245351	29280	5503	32079	10239
78894	805290	5672	62679	52441	6552	24867	12748
176190	1270038	43729	372099	4429	8625	52548	30025
44722	357274	4064	46843	5748	1944	12156	6339
43218	258604	14695	105342	7165	6453	21244	14877
258833	2343852	58696	491207	60291	6117	172665	83040
494364	3664600	175959	1502322	94976	62614	309745	181992
138812	1315993	66534	705238	2595	767	124547	97801
95412	735826	24498	182915	31942	32639	55867	35860
105719	525078	29670	177726	14131	3822	47780	0
11854	48194	10090	39893	35807	19619	40690	21832
133271	981002	45437	391331	4907	5358	32313	23571
9296	58507	−270	5219	5594	409	8548	2928
148742	1268771	31351	317351	13869	8559	50058	16185
60249	415337	10808	119288	8107	3604	27184	0
18659	180460	6271	53728	1055	294	4791	4757
69011	666368	13914	141011	4623	2891	17359	10344
823	6606	358	3324	84	1770	724	1084
38944	399553	15245	160272	28820	28460	40975	18333
10471	88397	4284	34845	18720	7595	38546	15586
8115	90572	3074	36262	4772	2541	253	495
3220	28768	883	7654	1142	16378	94	227
2116	20634	275	2118	74	0	249	27
14797	168052	6636	75969	4112	1946	1825	1905
225	3130	93	3424	0	0	8	93
40784	1051916	13037	286439	37251	31247	9359	3743

资料来源：中国农业机械总公司提供。

表 16　农业机械化管理系统机构及人员情况(1996 年)

Institutions and Personnel in the Management System of Agricultural Mechanization(1996)

名　称 Title	年末机构数(个) No.	年末人数(人) Year-end Figure of Employees (person)	
		合计 Total	其中:科技人员、教师 Of Which: Technical or Teachers (Person)
一、农机化管理系统机构 Organization of Agricultural Machinery Management	2775	48186	25912
1. 省管理局 Provincial	29	1158	589
2. 地(市)管理局 Prefectural(City)	324	5861	3589
3. 县管理局 County-Level	2422	41167	21734
二、农机试验鉴定机构 Organization for Test and Appraisement	42	1304	978
1. 省鉴定站 Provincial	26	1113	816
2. 地(市)鉴定站 Prefectural(City)	16	191	162
三、农机研究机构 Research Institutions	202	7039	4266
1. 省研究所 Provincial	18	2444	1463
2. 地(市)研究所 Prefectural(City)	184	4595	2803
四、农机化技术推广机构 Organization for Extension of Agricultural Machinery	2004	16402	9755
1. 省推广站 Provincial	23	461	346
2. 地(市)推广站 Prefectural (City)	164	1856	1202
3. 县推广站 County-Level	1817	14085	8207
五、农机安全监理机构 Organization for Safety Supervision of Agricultural Machinery	2773	25662	13354
1. 省监理站 Provincial	28	406	263
2. 地(市)监理站(所) Prefectural(City)	323	3161	2005
3. 县监理站(所) County-Level	2422	22095	11086
六、农机化教育机构及培训 Institution for Education and Training			
(一)农机化中等专业学校 Technical Secondary School	123	13680	7207
1. 省中专 Provincial	26	4791	2339
2. 地(市)中专 Prefectural (City)	97	8889	4868

（续）

名　　称 Title	年　末 机构数 （个） No.	年末人数（人） Year-end Figure of Employees (person) 合　计 Total	其中：教师、国家职工 Of Which: Teachers or Cadres (Person)
（二）农机化学校（培训班） Agricultural Mechanization School (Training Course)	2249	24110	13771
1. 省校 Provincial	8	115	65
2. 地（市）校 prefectural (City)	137	2654	1493
3. 县校 County-Level	2104	21341	12213
（三）全年新训农机人员 Number of Trainees		1724696	
其中：1. 拖拉机驾驶员 Of Which: Tractor Drivers		869156	
2. 汽车司机 Automobile Drivers		132151	
（四）全年培训农机化干部 Number of Cadres Trained		45748	
其中：1. 科级以上干部 Of Which: Cadres above Section-Chief		1396	
2. 专业技术干部 Professional Cadres		36155	
七、县以下农机化管理服务机构 Agricultural Machinery Service under County-Level	190376	896637	98788
1. 乡（镇）农机管理服务站 Township-Level Management and Service Stations	39087	255866	97159
其中：乡（镇）农机管理站 Of Which: Township-Level Management Stations	14740	68227	36631
2. 村农机管理服务队 Villege-Level Management Stations	150640	635937	
八、县以下农机生产服务单位 Agricultural Machinery Stations under County-Level	256281	954942	21835
1. 国营农机站 State-Run Stations	811	22340	16436
2. 乡（镇）农机站 Township-Level Stations	6812	70404	5399
3. 村农机队 Villege-Level Stations	67319	345540	
4. 村民小组农机组 Machinery-Teams	77982	222715	
5. 农机专业服务组织 Specialized Service Organizations of Agricultural Machinery	81245	224391	
6. 其它集体农机服务单位 Other Collective Service Forms	22112	69552	
九、农机户 Machinery-Owned Households	19736800	23859117	
其中：农机服务专业户 Of Which: Specialized Households of Agricultural Machinery	3531890	4480615	
十、县以下审定级农机修理网点 Repair Shops under County-Level	152300	372952	19584
1. 一级修理点 Class- Ⅰ	1388	10719	
2. 二级修理点 Class- Ⅱ	7650	34029	
3. 三级修理点 Class- Ⅲ	84993	195261	

（续）

名　　称 Title	年末机构数（个） No.	年末人数（人） Year-end Figure of Employees (person) 合计 Total	其中：国家职工 Of Which: Cadres (Person)
十一、乡村农机人员合计 Villege Farm Machinery Operators, Total		26108947	
其中：1. 拖拉机驾驶员 Of Which: Tractor Drivers		9101536	
2. 汽车司机 Automobile Drivers		1991749	
3. 内燃机手 Engine Operators		7961771	
4. 农机技术人员 Technical Personnels		261839	
5. 农机修理人员 Repairmen		560359	

资料来源：表 16～表 29 由农业部机械化管理司提供。

表 17　全国农业机械年末拥有量（1996 年）
Year-end Possession of Agricultural Machinery (1996)

（万千瓦）（10^4 kW）

省市区 Region	合计 Total	农业机械总动力 Total Power of Agricultural Machinery 1. 柴油发动机动力 Diesel Engines	2. 汽油发动机动力 Gasoline Engines	3. 电动机动力 Electrical Motors	4. 其它机械动力 Others
合　计 National	38546.92	26168.48	3442.64	8864.12	71.68
北　京 Beijing	468.38	165.95	187.65	114.68	0.10
天　津 Tianjin	558.02	237.90	135.83	184.29	
河　北 Hebei	5133.41	3573.79	307.89	1244.86	6.87
山　西 Shanxi	1426.23	850.54	242.51	332.78	0.40
内　蒙 Inner Mongolia	958.48	715.92	81.45	160.40	0.71
辽　宁 Liaoning	1040.26	599.38	139.87	301.01	
吉　林 Jilin	718.00	491.00	53.00	169.00	5.00
黑龙江 Heilongjiang	1254.80	1063.60	68.70	121.30	1.20
上　海 Shanghai	157.67	63.46	15.15	79.06	
江　苏 Jiangsu	2297.43	1364.22	124.43	808.73	0.05
浙　江 Zhejiang	1641.80	1141.86	70.80	429.13	0.01
安　徽 Anhui	2016.95	1496.56	106.24	413.81	0.34
福　建 Fujian	786.49	613.31	45.60	126.72	0.86
江　西 Jiangxi	691.33	422.42	76.67	191.31	0.93
山　东 Shandong	4308.87	3077.66	230.24	995.45	5.52
河　南 Henan	3557.48	2723.19	128.95	705.34	
湖　北 Hubei	1222.20	657.00	96.93	468.27	
湖　南 Hunan	1616.00	1063.00	196.00	348.00	9.00
广　东 Guangdong	1457.80	949.64	293.63	214.53	
广　西 Guangxi	1147.99	947.41	28.66	167.59	4.33
海　南 Hainan	184.76	138.37	34.82	9.32	2.25
四　川 Sichuan	1673.17	1035.69	231.53	400.87	5.08
贵　州 Guizhou	425.15	309.96	47.98	66.10	1.11
云　南 Yunnan	1003.31	577.24	166.03	252.53	7.51
西　藏 Tibet	63.56	32.30	29.36	1.83	0.07
陕　西 Shaanxi	802.04	484.54	73.21	230.14	14.15
甘　肃 Gansu	783.88	507.27	91.91	182.30	2.40
青　海 Qinghai	196.56	140.05	31.74	22.19	2.58
宁　夏 Ningxia	256.00	179.50	24.60	51.90	
新　疆 Xinjiang	698.90	545.75	81.26	70.68	1.21

耕作机械 （一） Cultivation Machinery （1）

（续）

省 市 区 Region	大中型拖拉机 Medium and Large Tractors		其中：轮式拖拉机 Of Which：Wheeled Tractors		小型拖拉机 Small Tractors		其中：小四轮拖拉机 Of Which：Small Four-wheel Tractors	
	（台）(unit)	（万千瓦）(10^4 kW)	（台）(unit)	（万千瓦）(10^4 kW)	（万台）(10^4 units)	（万千瓦）(10^4 kW)	（万台）(10^4 units)	（万千瓦）(10^4 kW)
合 计 National	670848	2414.9	498032	1521.6	918.9	8385.0	469.6	4580.0
北 京 Beijing	12272	57.4	7571	30.6	3.8	38.1	1.9	21.5
天 津 Tianjin	8330	38.5	5156	21.2	3.5	32.1	2.5	25.0
河 北 Hebei	32961	134.4	25817	96.9	101.0	935.7	92.3	872.0
山 西 Shanxi	22793	84.5	20226	70.3	19.1	187.5	17.5	174.9
内 蒙 Inner Mongolia	31165	131.9	18170	62.0	34.5	353.2	33.2	340.9
辽 宁 Liaoning	29717	124.9	17370	54.0	13.2	120.1	10.6	98.0
吉 林 Jilin	28239	97.9	21380	61.0	26.5	242.6	19.9	191.0
黑龙江 Heilongjiang	73000	308.1	37349	113.3	44.4	408.1	38.1	339.8
上 海 Shanghai	9838	36.6			1.4	12.6		
江 苏 Jiangsu	30483	115.4	28130	102.9	76.5	677.2	4.5	42.7
浙 江 Zhejiang	6251	18.2	6194	18.0	28.7	243.9	0.1	1.1
安 徽 Anhui	8959	34.0	7441	26.0	100.5	798.1	35.3	320.4
福 建 Fujian	3325	11.7	3302	11.6	15.8	140.3	0.4	4.1
江 西 Jiangxi	7767	25.8	6609	22.0	6.9	61.2	0.7	6.4
山 东 Shandong	102571	330.3	83992	232.8	71.7	602.8	57.8	517.3
河 南 Henan	52050	176.9	45138	139.5	130.5	1263.7	84.2	851.8
湖 北 Hubei	70297	146.8	67555	132.8	16.5	131.2	2.1	21.5
湖 南 Hunan	4805	20.5	2381	8.0	19.4	174.0	0.5	7.0
广 东 Guangdong	3931	15.7			33.6	260.7	0.2	2.2
广 西 Guangxi	11259	39.8	10394	35.1	28.3	268.2	0.6	6.4
海 南 Hainan	2683	8.5	1203	4.2	2.7	24.2	0.1	0.6
四 川 Sichuan	5769	18.0	5642	17.3	15.3	166.1	8.1	90.0
贵 州 Guizhou	8074	22.0	7959	21.7	4.5	43.5	3.0	28.4
云 南 Yunnan	9101	38.5	5644	20.0	24.3	224.0	1.6	16.1
西 藏 Tibet	2837	11.9	142	5.9	1.6	14.6		0.4
陕 西 Shaanxi	19519	66.2	14716	43.7	22.4	239.7	16.1	179.3
甘 肃 Gansu	13520	51.7	10936	37.9	28.4	284.2	15.1	166.6
青 海 Qinghai	3312	13.9	2393	8.4	12.2	108.5	0.6	6.1
宁 夏 Ningxia	3667	14.5	2503	8.5	12.1	114.0	4.0	42.7
新 疆 Xinjiang	52353	220.6	32719	116.2	19.7	215.1	18.8	206.0

耕作机械 （二） Cultivation Machinery （2）

（续）

省 市 区 Region	耕整机 Motor Tillers		机耕(滚)船 Motor Boat Tractors		机动水稻插秧机 Motor Rice Transplanters	
	（台）(unit)	（千瓦）(kW)	（艘）(vessel)	（万千瓦）(10^4 kW)	（部）(unit)	（万千瓦）(10^4 kW)
合 计 National	473407	1716414	37657	21.00	24366	7.92
北 京 Beijing	25	219	5		434	0.10
天 津 Tianjin	136	544	159	0.09	225	0.07
河 北 Hebei			20		178	
山 西 Shanxi					7	
内 蒙 Inner Mongolia	157	454	56	0.05	732	0.19

（续）

省市区 Region	耕整机 Motor Tillers		机耕(滚)船 Motor Boat tractor		机动水稻插秧机 Motor Rice Transplanters	
	（台）(unit)	（千瓦）(kW)	（艘）(vessel)	（万千瓦）(10^4 kW)	（部）(unit)	（万千瓦）(10^4 kW)
辽宁 Liaoning	6	26	73	0.07	3277	0.92
吉林 Jilin					3512	1.00
黑龙江 Heilongjiang					11436	3.42
上海 Shanghai			1	0.01	281	0.09
江苏 Jiangsu	38	114			2235	0.62
浙江 Zhejiang	2497	7779	5885	4.76	373	0.90
安徽 Anhui	11013	41851	59	0.05	25	0.01
福建 Fujian	1751	6447	916	0.82	28	0.01
江西 Jiangxi	15239	60779	304	0.25	3	0.02
山东 Shandong					570	0.29
河南 Henan	311	7607			27	0.01
湖北 Hubei	17644	61533	3969	3.55	108	0.02
湖南 Hunan	329364	1167614	22346	9.00	9	
广东 Guangdong	167	511	350	0.30	28	0.01
广西 Guangxi	60729	229011	1410	1.10		
海南 Hainan	715	3083	487	0.30	17	0.01
四川 Sichuan	22304	85971	1592	0.64	1	
贵州 Guizhou	3701	14246	13	0.01	2	
云南 Yunnan	7361	27705	2		46	0.01
西藏 Tibet						
陕西 Shaanxi	25	81				
甘肃 Gansu	4	12	2			
青海 Qinghai						
宁夏 Ningxia	14				478	0.13
新疆 Xinjiang	206	827	8		334	0.09

耕作机械（三） Cultivation Machinery (3)

（续）

省市区 Region	大中型拖拉机配套农具（万部）Implements for Medium and Large Tractor (10^4units)	其中：1. 机引犁（万部）Of Which: Tractor-Drawn Plows (10^4 units)	2. 旋耕机（万部）Rotary Tillers (10^4units)	3. 机引耙（万部）Tractor-Drawn Harrows (10^4units)	4. 机引播种机（万部）Tractor-Drawn Drills (10^4units)	其中：精少量播种机（万部）Of Which: Precision Drills (10^4units)	5. 机引铺膜机(部) Tractor-Drawn Plastic Film Mulching Machineries (unit)	6. 秸秆粉碎还田机（部）Straw Chappers (unit)	7. 化肥深施机（部）Fertilizer Deep Distributors (unit)
合计 National	104.99	32.75	13.92	20.99	10.18	2.11	9511	26186	14302
北京 Beijing	2.46	0.52	0.29	0.40	0.36	0.19	57	2481	3170
天津 Tianjin	1.05	0.32	0.40	0.12	0.03	0.01		269	54
河北 Hebei	5.14	1.73	1.59	0.37	0.37	0.14	67	4947	828
山西 Shanxi	3.72	1.67	0.86	0.36	0.13	0.03	423	2020	286
内蒙 Inner Mongolia	4.42	1.51	0.03	1.20	0.63	0.13	157	195	248

（续）

省市区 Region	大中型拖拉机配套农具（万部）Implements for Medium and Large Tractor (10^4units)	其中：1. 机引犁（万部）Of Which: Tractor-Drawn Plows (10^4units)	2. 旋耕机（万部）Rotary Tillers (10^4units)	3. 机引耙（万部）Tractor-Drawn Harrows (10^4units)	4. 机引播种机（万部）Tractor-Drawn Drills (10^4units)	其中：精少量播种机（万部）Of Which: Precision Drills (10^4units)	5. 机引铺膜机（部）Tractor-Drawn Plastic Film Mulching Machineries (unit)	6. 秸秆粉碎还田机（部）Straw Chappers (unit)	7. 化肥深施机（部）Fertilizer Deep Distributors (unit)
辽宁 Liaoning	4.67	1.34	0.49	1.07	0.27	0.18	106	226	358
吉林 Jilin	4.20	1.00	0.15	0.96	0.38	0.28	519	45	445
黑龙江 Heilongjiang	18.62	3.25	0.89	5.22	2.99	0.72	616	5910	
上海 Shanghai	2.15		0.88	0.05	0.08	0.01		2	
江苏 Jiangsu	5.68	0.86	2.34	0.86	0.22	0.01	36	765	183
浙江 Zhejiang	0.27	0.06	0.17	0.03				24	
安徽 Anhui	1.15	0.51	0.16	0.33	0.12	0.01		110	73
福建 Fujian	0.09	0.03	0.04	0.01					
江西 Jiangxi	0.18	0.05	0.06	0.07				2	4
山东 Shandong	20.23	8.52	1.90	3.32	1.62		220	3358	2487
河南 Henan	7.63	3.19	1.38	1.97	0.43	0.16	4	4132	724
湖北 Hubei	3.05	1.49	0.34	0.78	0.06	0.02	14	144	1152
湖南 Hunan	0.25	0.09	0.07	0.04	0.05				
广东 Guangdong	0.38	0.18	0.04	0.16					
广西 Guangxi	0.73	0.40		0.29					
海南 Hainan	0.22	0.08	0.02	0.06				500	61
四川 Sichuan	0.57	0.19	0.26	0.07	0.01		2	1	403
贵州 Guizhou	0.16	0.08	0.05	0.03				18	2
云南 Yunnan	0.72	0.36	0.20	0.07				8	20
西藏 Tibet	0.14								
陕西 Shaanxi	2.64	1.07	0.93	0.08	0.21	0.07	25	787	573
甘肃 Gansu	1.64	0.87	0.05	0.34	0.09		75	32	2
青海 Qinghai	0.51	0.21	0.06	0.14	0.10				
宁夏 Ningxia	0.45	0.23		0.22					
新疆 Xinjiang	11.87	2.94	0.27	2.37	2.03	0.15	7190	210	3229

耕作机械（四） Cultivation Machinery (4)

（续）

省市区 Region	小型拖拉机配套农具（万部）Implements for Small Tractor (10^4units)	其中：1. 机引犁（万部）Of Which: Tractor-Drawn Plows (10^4units)	2. 旋耕机（万部）Rotary Tillers (10^4units)	3. 机引耙（万部）Tractor-Drawn Harrows (10^4units)	4. 机引播种机（万部）Tractor-Drawn Drills (10^4units)	其中：精少量播种机（万部）Of Which: Precision Drills (10^4units)	5. 机引铺膜机（部）Tractor-Drawn Plastic Film Mulching Machineries (unit)	6. 秸秆粉碎还田机（部）Straw Chappers (unit)	7. 化肥深施机（部）Fertilizer Deep Distributors (unit)
合计 National	1091.15	479.10	162.54	164.24	130.98	58.04	77197	33226	307981
北京 Beijing	1.23	0.29	0.37	0.02	0.27	0.01	62	7	679
天津 Tianjin	3.04	0.64	1.10	0.13	0.81	0.18	4	12	938
河北 Hebei	101.73	56.91	6.00	3.98	17.55	8.36	7600	3831	51388
山西 Shanxi	18.54	10.76	1.97	1.25	2.41	0.87	5607	1846	4547
内蒙 Inner Mongolia	32.52	16.56	0.09	4.41	10.17	1.82	7387	497	1177

（续）

省市区 Region	小型拖拉机配套农具（万部）Implements for Small Tractor (10^4units)	其中：1. 机引犁（万部）Of Which: Tractor-Drawn Plows (10^4units)	2. 旋耕机（万部）Rotary Tillers (10^4units)	3. 机引耙（万部）Tractor-Drawn Harrows (10^4units)	4. 机引播种机（万部）Tractor-Drawn Drills (10^4units)	其中：精少量播种机（万部）Of Which: Precision Drills (10^4units)	5. 机引铺膜机（部）Tractor-Drawn Plastic Film Mulching Machineries (unit)	6. 秸秆粉碎还田机（部）Straw Chappers (unit)	7. 化肥深施机（部）Fertilizer Deep Distributors (unit)
辽宁 Liaoning	11.82	1.91	0.32	1.06	4.13	3.36	1893	127	8168
吉林 Jilin	47.84	11.40	0.59	5.00	13.33	13.00	3400	165	17036
黑龙江 Heilongjiang	40.08	15.21		3.48	11.70	9.08	6346	9762	
上海 Shanghai	1.42		0.41						
江苏 Jiangsu	129.22	39.85	55.16	1.70	11.98	1.76		4	241
浙江 Zhejiang	23.14	2.84	15.78	1.73	0.05			7472	
安徽 Anhui	165.40	84.12	19.03	46.25	9.14	3.10	23	712	27053
福建 Fujian	6.00	0.78	4.94	0.23	0.01			22	
江西 Jiangxi	4.94	0.90	3.03	0.81				6	1004
山东 Shandong	110.85	51.16	3.52	12.71	16.50	7.25	7024	2795	8358
河南 Henan	181.09	107.49	0.75	47.71	17.17	8.10	525	2967	55143
湖北 Hubei	23.02	6.73	3.23	4.66	0.25	0.10	29	33	75171
湖南 Hunan	4.79	1.06	1.38	0.80	0.01	0.01			15271
广东 Guangdong	33.08	10.83	12.64	9.61					
广西 Guangxi	26.95	7.19	10.26	6.36					610
海南 Hainan	0.24	0.07	0.10	0.05					76
四川 Sichuan	12.12	3.41	4.63	0.95	0.24	0.03	2	729	27861
贵州 Guizhou	0.86	0.21	0.18	0.13				1249	2103
云南 Yunnan	10.56	3.27	6.24	0.69	0.08				77
西藏 Tibet	0.21								
陕西 Shaanxi	25.30	14.06	4.82	0.47	5.09	0.75	847	722	5295
甘肃 Gansu	37.47	18.76	1.10	8.26	4.97	0.02	1898	30	1740
青海 Qinghai	8.82	3.90	3.20	0.31	1.14	0.01		2	1386
宁夏 Ningxia	9.20	1.60	1.30	0.04					
新疆 Xinjiang	19.67	7.19	0.40	1.44	3.98	0.23	34550	236	2659

农用排灌机械 Agricultural Machinery for Irrigation and Drainage

（续）

省市区 Region	农用排灌动力机械 Motive Power for Irrigation and Drainage		其中：1. 柴油机 Of Which: Diesel Engine		2. 电动机 Electrical Motors		农用水泵（万台）Farm Pumps (10^4 units)	喷灌机械（套）Sprinklers (set)
	（万台）(10^4 units)	（万千瓦）(10^4 kW)	（万台）(10^4 units)	（万千瓦）(10^4 kW)	（万台）(10^4 units)	（万千瓦）(10^4 kW)		
合计 National	1085.6	8412.68	508.9	3981.81	569.99	4399.54	971.44	646392
北京 Beijing	6.4	70.99	0.0	0.51	6.37	70.48	5.08	7019
天津 Tianjin	8.9	114.91	2.0	18.47	6.90	96.44	7.73	2783
河北 Hebei	245.6	1938.37	130.5	1110.19	115.19	828.18	148.79	18624
山西 Shanxi	12.0	139.80	1.1	14.39	10.86	125.41	13.15	2623
内蒙 Inner Mongolia	18.7	152.97	8.5	66.84	10.19	85.80	15.96	3311

（续）

省 市 区 Region	农用排灌动力机械 Motive Power for Irrigation and Drainage		其中：1. 柴油机 Of Which: Diesel Engine		2. 电动机 Electrical Motors		农用水泵（万台） Farm Pumps (10^4 units)	喷灌机械（套） Sprinklers (set)
	（万台）(10^4 units)	（万千瓦）(10^4 kW)	（万台）(10^4 units)	（万千瓦）(10^4 kW)	（万台）(10^4 units)	（万千瓦）(10^4 kW)		
辽 宁 Liaoning	39.9	197.33	4.8	48.48	34.74	147.20	65.50	4850
吉 林 Jilin	24.0	138.99	15.5	84.74	8.50	54.25	23.82	6156
黑龙江 Heilongjiang	17.1	146.24	13.7	111.20	3.39	35.04	16.56	4065
上 海 Shanghai	3.1	26.63		0.04	3.10	26.59	3.03	661
江 苏 Jiangsu	43.3	515.99	12.8	129.25	30.56	386.66	44.84	15952
浙 江 Zhejiang	32.6	176.12	7.7	38.60	24.92	137.47	35.11	21709
安 徽 Anhui	74.0	411.88	21.4	175.24	52.65	236.50	75.36	107785
福 建 Fujian	8.3	63.73	5.3	37.17	2.97	26.56	7.07	7355
江 西 Jiangxi	16.0	165.96	7.6	69.68	8.40	96.22	13.57	6373
山 东 Shandong	197.8	1528.75	122.9	1001.16	74.93	527.59	161.46	210504
河 南 Henan	107.8	757.66	40.6	369.96	67.15	387.70	115.65	165071
湖 北 Hubei	28.3	401.49	12.8	117.07	15.45	284.26	27.62	7149
湖 南 Hunan	76.7	398.33	47.9	217.00	27.89	173.65	79.00	23574
广 东 Guangdong	28.3	178.90	8.9	65.74	19.13	111.87	24.78	5671
广 西 Guangxi	17.7	116.51	11.6	66.38	5.99	49.78	13.91	12701
海 南 Hainan	3.0	15.85	2.8	14.05	0.15	1.67	2.38	806
四 川 Sichuan	27.6	288.38	20.2	138.41	7.10	149.09	28.22	4930
贵 州 Guizhou	8.1	48.97	3.5	21.82	2.02	18.43	6.50	1176
云 南 Yunnan	6.9	78.68	3.0	17.0	3.61	60.73	6.02	1229
西 藏 Tibet	0.5	4.15						
陕 西 Shaanxi	23.4	148.16	2.0	20.21	20.27	126.78	21.60	1575
甘 肃 Gansu	5.3	104.52	0.9	9.58	4.30	91.90	5.02	1540
青 海 Qinghai	0.3	8.40	0.1	3.03	0.19	5.37	0.22	418
宁 夏 Ningxia	1.1	14.16	0.1	0.72	1.00	13.44	1.13	47
新 疆 Xinjiang	2.9	59.86	0.8	14.88	2.07	44.48	2.36	735

收获机械 Harvesting Machinery

（续）

省 市 区 Region	联合收获机 Combine Harvesters		机动收割机 Motor Reapers		割晒机（台） Reapers (unit)	机动脱粒机（台） Motor Threshers (unit)	种子精选机（台） Seed Graders (unit)	谷物烘干机（台） Grain Driers (unit)
	（台）(unit)	（万千瓦）(10^4 kW)	（台）(unit)	（万千瓦）(10^4 kW)				
合 计 National	96378	301.53	27376	23.45	780903	6551498	12805	3217
北 京 Beijing	3992	23.61	1476	8.91	1194	14125	33	493
天 津 Tianjin	1096	2.29	164	0.13	6448	41432	12	
河 北 Hebei	16257	55.02	507	0.28	119975	653840	293	696
山 西 Shanxi	3448	9.20	1158	0.50	20931	59487	111	178
内 蒙 Inner Mongolia	3138	19.81	156	0.38	6213	44005	2206	28

（续）

省市区 Region	联合收获机 Combine Harvesters		机动收割机 Motor Reapers		割晒机（台） Reapers (unit)	机动脱粒机（台） Motor Threshers (unit)	种子精选机（台） Seed Graders (unit)	谷物烘干机（台） Grain Driers (unit)
	（台） (unit)	（万千瓦） (10^4 kW)	（台） (unit)	（万千瓦） (10^4 kW)				
辽宁 Liaoning	85	0.55	1222	0.61	606	115027	902	76
吉林 Jilin	136	0.87	84	0.10	96	120642	1458	41
黑龙江 Heilongjiang	12430	101.96	117	0.90	7984	77604	3717	269
上海 Shanghai	5292	1.47	293	0.18	143	133202	151	147
江苏 Jiangsu	20074	9.57	4818	1.41	55666	1050141	432	22
浙江 Zhejiang	2531	3.87	220	0.07		1184237	35	66
安徽 Anhui	1440	4.06	3877	3.05	116562	311012	230	23
福建 Fujian	288	0.27	120	0.05	745	30981	37	291
江西 Jiangxi	129	0.19	21	0.02	6	76071	28	13
山东 Shandong	7919	12.39	6259	3.05	157415	658242	364	370
河南 Henan	6552	12.44	5414	2.19	247958	569542	182	14
湖北 Hubei	616	1.90	553	0.49	3451	123280	177	58
湖南 Hunan	16	0.05	144	0.20	111	473488	4	12
广东 Guangdong	434	0.44			828	269047		19
广西 Guangxi	23	0.05	125	0.05	100	104269	8	108
海南 Hainan	162		290	0.53	1	11254		3
四川 Sichuan	750	0.37	21	0.02	562	186114	2	42
贵州 Guizhou	6	0.01	74		20	2159	2	54
云南 Yunnan	107	0.11	66		155	64480	25	35
西藏 Tibet	55	0.09						
陕西 Shaanxi	4030	4.68	8	0.01	12059	114677	450	5
甘肃 Gansu	610	3.07	52	0.02	15849	18885	223	6
青海 Qinghai	794	6.45	60	0.14	262	8868	360	19
宁夏 Ningxia	374	1.76	68	0.16	1023	13713	48	81
新疆 Xinjiang	3594	24.98	9		4540	21674	1315	48

植保、畜牧机械 Machinery for Plant Protection and Machinery for Animal Husbandry

（续）

省市区 Region	植保机械 Machinery for Plant Protection		畜牧机械 Machinery for Animal Husbandry				
	机动喷雾（粉）机 Motor Sprayers (Dusters)		饲料粉碎机（万台） Feed Mills (10^4 units)	牧草收割机（万台） Hay Harvesters (10^4 units)	机动剪毛机 Motor Sheep Clippers		机动挤奶器（套） Motor Milking Machines (set)
	（万部） (10^4 units)	（万千瓦） (10^4 kW)			（把） (unit)	（台） (unit)	
合计 National	122.32	184.74	159.76	4.12	6673	1103	2067
北京 Beijing	12.49	1.27	0.57	0.01			176
天津 Tianjin	0.19	0.41	0.39	1.06			
河北 Hebei	16.85	23.49	6.23		24	1	640
山西 Shanxi	1.69	2.78	1.65	0.01	7		6
内蒙 Inner Mongolia	0.20	0.35	3.65	1.70	508	112	4

（续）

省市区 Region	植保机械 Machinery for Plant Protection		畜牧机械 Machinery for Animal Husbandry				
	机动喷雾（粉）机 Motor Sprayers (Dusters)		饲料粉碎机（万台） Feed Mills (10^4 units)	牧草收割机（万台） Hay Harvesters (10^4 units)	机动剪毛机 Motor Sheep Clippers		机动挤奶器（套） Motor Milking Machines (set)
	（万部） (10^4 units)	（万千瓦） (10^4 kW)			（把） (unit)	（台） (unit)	
辽宁 Liaoning	1.39	5.00	2.40				
吉林 Jilin	2.57	0.73	3.80	0.04	30	10	
黑龙江 Heilongjiang	0.66	9.35	3.33	0.13	228		349
上海 Shanghai	2.39	3.74	0.31	0.56			288
江苏 Jiangsu	19.64	27.98	6.32				
浙江 Zhejiang	1.94	3.23	3.07				
安徽 Anhui	6.68	8.65	3.34	0.03			33
福建 Fujian	2.03	4.80	3.47				
江西 Jiangxi	1.29	2.20	1.88	0.01			23
山东 Shandong	21.26	40.00	13.94		3	2	55
河南 Henan	9.68	15.27	10.06				
湖北 Hubei	6.75	8.97	8.70		3		2
湖南 Hunan	1.50	2.20	7.00			60	9
广东 Guangdong	0.80	1.73	5.76				
广西 Guangxi	0.51	1.16	17.32				24
海南 Hainan	0.35	0.88	0.31				
四川 Sichuan	4.83	7.39	21.42		20		300
贵州 Guizhou	0.22	0.40	1.46				6
云南 Yunnan	0.20	0.40	20.65	0.05			
西藏 Tibet	0.29	0.38					
陕西 Shaanxi	2.87	6.50	5.65		4	1	51
甘肃 Gansu	0.96	1.32	4.77	0.01	410	141	33
青海 Qinghai	0.21	0.47	0.55	0.01	943	163	28
宁夏 Ningxia	0.08	0.24	0.45		30		32
新疆 Xinjiang	1.80	3.45	1.31	0.50	4463	613	8

林业、渔业机械 Forestry Machinery and Fishery Machinery

（续）

省市区 Region	林业机械 Forestry Machinery				渔业机械 Fishery Machinery				
	挖坑机（部） Diggers (unit)	植树机（部） Tree Planters (unit)	割灌机（部） Brush Cutters (unit)	除草机（部） Weed Cutters (unit)	渔用机动船 Motor Fishery Boats			增氧机（部） Aerators (unit)	池塘挖掘机（部） Pool Excavators (unit)
					（艘） (vessel)	（万吨） (10^4 t)	（万千瓦） (10^4 kW)		
合计 National	1322	1880	539	2173	358869	469.52	864.07	204028	2974
北京 Beijing	2			6	4		0.01	8663	2
天津 Tianjin	1				1023	1.54	3.59	4960	159
河北 Hebei	2		1	1	8636	14.37	25.69	2319	73
山西 Shanxi	16		9		1			847	6
内蒙 Inner Mongolia	83	284	41	138	30	0.06	0.16	98	3

（续）

省市区 Region	林业机械 Forestry Machinery				渔业机械 Fishery Machinery				
	挖坑机（部）Diggers (unit)	植树机（部）Tree Planters (unit)	割灌机（部）Brush Cutters (unit)	除草机（部）Weed Cutters (unit)	渔用机动船 Motor Fishery Boats			增氧机（部）Aerators (unit)	池塘挖掘机（部）Pool Excavators (unit)
					（艘）(vessel)	（万吨）(10^4 t)	（万千瓦）(10^4 kW)		
辽宁 Liaoning	3	2		1	32366	31.20	66.65	7935	48
吉林 Jilin	45	410	30	1139	438	0.17	1.00	701	9
黑龙江 Heilongjiang	809	1069	298	755	2541	0.40	2.02	578	19
上海 Shanghai					1200	2.45	4.69	7678	11
江苏 Jiangsu	24		3	1	54206	53.41	83.79	11345	619
浙江 Zhejiang	67		3	15	54862	166.63	305.71	12971	82
安徽 Anhui	4	4	2	4	10584	11.71	8.41	710	13
福建 Fujian	177	2	8		53214	61.99	107.63	20610	65
江西 Jiangxi	1				10116	2.93	4.79	929	28
山东 Shandong				44	42583	50.44	93.42	3329	470
河南 Henan		5			533	0.20	0.45	3793	191
湖北 Hubei	9	18	9	3	12619	3.02	6.85	11277	180
湖南 Hunan	4		45	49	8447	2.00	3.50	3337	365
广东 Guangdong	3	3	52	12	37671	29.31	69.61	94838	535
广西 Guangxi	9	5			11194	15.24	38.80	500	1
海南 Hainan	13	23	15		13356	21.28	34.98	47	
四川 Sichuan	3				1442	0.34	0.76	1895	
贵州 Guizhou			9		190	0.12	0.16	62	
云南 Yunnan					1017	0.38	0.87	934	10
西藏 Tibet									
陕西 Shaanxi	14				256	0.14	0.20	2626	25
甘肃 Gansu	4		13	1	14	0.01	0.03	60	1
青海 Qinghai	1			2	19	0.01	0.03	2	
宁夏 Ningxia	13	6		1	8	0.02	0.09	279	17
新疆 Xinjiang	15	49	1	1	299	0.15	0.18	705	42

农产品加工机械 Machinery for Farm Product Processing

（续）

省市区 Region	农产品加工机械动力（万千瓦）Motive Power for Farm Product Processing Machinery (10^4 kW)	其中：柴油机动力（万千瓦）Of Which: Diesel Engines (10^4 kW)	碾米机（万部）Rice Mills (10^4units)	磨面机（万部）Flour Mills (10^4 units)	轧花机（万部）Cotton Gins (10^4 units)	榨油机（万部）Oil Presses (10^4 units)	淀粉加工机械（万部）Starch Processing Machineries (10^4 units)
合计 National	4743.83	1580.62	222.28	165.03	16.04	35.75	41.30
北京 Beijing	10.12	0.20	0.46	0.57	0.01	0.03	0.03
天津 Tianjin	8.19		0.39	0.50	0.04	0.07	
河北 Hebei	507.63	90.95	7.26	9.63	1.52	2.93	6.44
山西 Shanxi	113.19	11.41	4.06	6.87	0.28	1.33	2.20
内蒙 Inner Mongolia	105.61	31.01	3.34	4.64		0.73	2.01
辽宁 Liaoning	114.41	7.35	5.53	4.50	0.05	0.35	0.20
吉林 Jilin	120.83	3.40	5.47	3.82	0.08	0.29	0.18
黑龙江 Heilongjiang	105.62	24.54	3.25	1.85		0.60	0.39

（续）

省 市 区 Region	农产品加工机械动力（万千瓦）Motive Power for Farm Product Processing Machinery（10^4 kW）	其中：柴油机动力（万千瓦）Of Which: Diesel Engines（10^4 kW）	碾米机（万部）Rice Mills（10^4 units）	磨面机（万部）Flour Mills（10^4 units）	轧花机（万部）Cotton Gins（10^4 units）	榨油机（万部）Oil Presses（10^4 units）	淀粉加工机械（万部）Starch Processing Machineries（10^4 units）
上 海 Shanghai	6.41	0.01	0.43	0.18	0.02	0.01	0.01
江 苏 Jiangsu	199.72	33.28	7.35	6.39	0.91	1.33	0.85
浙 江 Zhejiang	151.80	32.80	7.24	6.44	0.35	0.37	1.98
安 徽 Anhui	228.60	95.97	8.60	8.45	1.57	2.53	4.54
福 建 Fujian	102.18	32.87	6.46	1.31		0.46	1.95
江 西 Jiangxi	170.54	74.58	10.74	1.50	0.65	1.58	1.74
山 东 Shandong	445.84	256.02	4.58	13.40	1.63	3.61	1.17
河 南 Henan	416.30	98.65	6.96	19.68	3.54	5.56	4.09
湖 北 Hubei	263.01	81.68	12.98	9.05	1.61	2.28	0.83
湖 南 Hunan	229.00	111.00	29.00	5.00	2.00	2.50	2.60
广 东 Guangdong	147.65		10.35	0.63		0.99	0.67
广 西 Guangxi	261.71	168.72	21.32	2.08	0.02	1.37	0.57
海 南 Hainan	20.03	12.61	1.55	0.01		0.05	0.03
四 川 Sichuan	383.68	168.31	31.58	19.17	0.70	1.53	4.65
贵 州 Guizhou	152.43	110.43	14.05	8.13	0.09	0.70	1.07
云 南 Yunnan	176.58	62.03	12.64	9.89	0.04	0.22	0.62
西 藏 Tibet	1.78						
陕 西 Shaanxi	135.74	32.84	4.40	9.64	0.62	1.21	1.69
甘 肃 Gansu	99.57	16.18	1.11	8.16	0.02	1.50	0.52
青 海 Qinghai	11.12	6.61		0.95		0.42	0.05
宁 夏 Ningxia	15.00	0.14	0.62	0.91		0.35	0.18
新 疆 Xinjiang	39.54	17.03	0.56	1.68	0.29	0.85	0.04

运输机械 Transport Equipment

（续）

省 市 区 Region	农用载重汽车 Farm Trucks		其中：柴油汽车 Of Which: Diesel Trucks		机动运输船 Motor Transport Boats			油罐车（油槽车）Oil Tank Wagons	
	（辆）（unit）	（万千瓦）（10^4 kW）	（辆）（unit）	（万千瓦）（10^4 kW）	（艘）（vessel）	（万吨）（10^4 tn）	（万千瓦）（10^4 kW）	（辆）（unit）	（万千瓦）（10^4 kW）
合 计 National	836899	6422.65	442271	3391.58	371373	765.20	467.90	4739	35.05
北 京 Beijing	22165	157.59	2620	27.18				125	1.14
天 津 Tianjin	27060	222.17	7090	87.59	40	0.42	0.51	289	3.00
河 北 Hebei	79639	650.03	43553	373.11	779	0.28	0.70	998	4.48
山 西 Shanxi	54715	471.41	26840	231.97	89	0.11	0.13	31	0.29
内 蒙 Inner Mongolia	14052	118.77	4945	39.18	57	0.04	0.12	146	1.14
辽 宁 Liaoning	32269	252.08	15565	123.03	1325	1.97	4.90	174	1.56
吉 林 Jilin	8102	67.06	1882	15.29	127	0.23	0.18	37	0.23
黑龙江 Heilongjiang	9272	74.46	2881	21.26	212	0.57	1.20	431	2.73

（续）

省市区 Region	农用载重汽车 Farm Trucks		其中：柴油汽车 Of Which: Diesel Trucks		机动运输船 Motor Transport Boats			油罐车（油槽车） Oil Tank Wagons	
	（辆）(unit)	（万千瓦）(10^4 kW)	（辆）(unit)	（万千瓦）(10^4 kW)	（艘）(vessel)	（万吨）(10^4 tn)	（万千瓦）(10^4 kW)	（辆）(unit)	（万千瓦）(10^4 kW)
上海 Shanghai	2042	13.22	79	0.58	3452	5.83	4.64	1	0.01
江苏 Jiangsu	26077	159.86	13230	66.52	124378	291.04	143.97	121	0.97
浙江 Zhejiang	23858	162.93	14480	97.13	114464	129.01	108.35	13	0.07
安徽 Anhui	35582	252.34	22870	157.49	30099	134.66	45.78	204	1.64
福建 Fujian	18734	165.99	13499	122.93	13862	35.65	30.03	60	0.44
江西 Jiangxi	24173	173.93	14113	101.30	6382	32.37	9.77	22	0.19
山东 Shandong	71231	447.92	43450	273.12	4283	14.99	9.14	720	5.86
河南 Henan	53106	388.19	38007	275.85	851	2.63	2.12	205	1.82
湖北 Hubei	16727	118.71	6444	31.89	6811	12.13	9.40	79	0.68
湖南 Hunan	56159	443.00	33884	267.00	17045	21.00	15.00	106	1.00
广东 Guangdong	66336	474.37	36081	251.23	28225	46.73	44.73	367	3.08
广西 Guangxi	25915	235.70	22877	210.75	10564	22.30	16.14	62	0.60
海南 Hainan	7264	46.82	3002	19.80	744	1.50	5.43	117	0.26
四川 Sichuan	60506	477.13	35501	265.61	5158	10.59	11.42	146	1.36
贵州 Guizhou	11751	92.96	6743	54.06	718	0.20	1.44	1	0.01
云南 Yunnan	33402	293.93	15103	138.45	963	0.20	1.08	38	0.35
西藏 Tibet	3600	28.99							
陕西 Shaanxi	18068	140.95	9778	76.58	586	0.65	0.77	134	1.24
甘肃 Gansu	13178	111.91	2742	21.76	112	0.06	0.22	21	0.14
青海 Qinghai	4749	39.78	266	2.48	1			23	0.21
宁夏 Ningxia	4808	42.40	1959	16.90	45	0.04	0.73	19	0.17
新疆 Xinjiang	12359	98.05	2787	21.54	1			49	0.38

农用运输机械及其它农业机械 Farm Transport Equipment and Others

（续）

省市区 Region	农用运输机械 Farm Transport Equipment					其它农业机械 Others			
	农用运输车 Farm Transport Vehicles		农用机动三轮车（万辆）Farm Motor-Tricycles	大中型拖车（万辆）Large and Medium Trailers	小型拖车（万辆）Small Trailers	推土机 Bull Dozers		风力机（台）Wind-mills	水稻工厂化育秧设备（套）Industrilized Rice Nursery Equipment
	（辆）(unit)	（万千瓦）(10^4 kW)	(10^4 units)	(10^4 units)	(10^4 units)	（台）(unit)	（千瓦）(kW)	(units)	(set)
合计 National	567902	1398.47	288.77	55.54	735.26	45150	2484494	80706	47831
北京 Beijing	5517	8.11		0.56	3.09	291	19685		54
天津 Tianjin	906	1.24	5.66	0.93	0.11	120	9311		
河北 Hebei	42981	103.40	76.48	3.04	86.95	3637	207574	175	81
山西 Shanxi	17439	45.13	25.40	3.48	19.19	5933	306682	282	
内蒙 Inner Mongolia	4426	10.74	6.39	2.37	32.17	661	32300	69157	
辽宁 Liaoning	8355	18.76	7.93	2.45	12.98	574	40516		21
吉林 Jilin	6627	12.99	3.26	2.10	23.25	678	33805	15	42614
黑龙江 Heilongjiang	15625	19.67	4.71	3.34	37.25	1614	87219		1203

（续）

省市区 Region	农用运输机械 Farm Transport Equipment					其它农业机械 Others			
	农用运输车 Farm Transport Vehicles		农用机动三轮车（万辆）Farm Motor-Tricycles	大中型拖车（万辆）Large and Medium Trailers	小型拖车（万辆）Small Trailers	推土机 Bull Dozers		风力机（台）Wind-mills	水稻工厂化育秧设备（套）Industrilized Rice Nursery Equipment
	（辆）(unit)	（万千瓦）(10^4 kW)	(10^4 units)	(10^4 units)	(10^4 units)	（台）(unit)	（千瓦）(kW)	(units)	(set)
上海 Shanghai				0.05	0.86	26	1551		15
江苏 Jiangsu	21139	25.59	6.02	0.68	48.51	1761	92727	185	258
浙江 Zhejiang	15927	31.15	2.52	0.60	22.15	697	29245		153
安徽 Anhui	22723	42.99	14.50	1.42	67.28	1848	104292	195	4
福建 Fujian	37144	95.60	1.94	0.33	13.59	1634	83185	407	59
江西 Jiangxi	44091	62.72	0.65	0.74	4.91	686	46952	351	
山东 Shandong	32550	71.51	48.97	10.26	71.67	3595	187670	259	
河南 Henan	11117	30.14	47.54	4.58	66.99	2264	122596	937	
湖北 Hubei	34054	76.54	3.32	6.59	15.56	2835	150600	40	2902
湖南 Hunan	42397	109.00	2.00	0.50	18.00	1917	129180		404
广东 Guangdong	40615	103.70	0.35	0.32	34.82	4524	246300	748	23
广西 Guangxi	17478	52.36	0.58	1.47	24.72	2191	125404	39	39
海南 Hainan	6970	15.05	1.17	0.25	2.26	754	49492	4957	
四川 Sichuan	71668	253.22	1.60	0.68	12.27	770	51341	720	
贵州 Guizhou	13575	46.89		0.70	3.08	215	11585	8	
云南 Yunnan	20029	81.19	0.20	0.56	22.67	992	67890		
西藏 Tibet	635	0.56							
陕西 Shaanxi	14992	34.44	12.77	1.39	21.35	1271	63399	23	
甘肃 Gansu	6106	16.80	12.12	1.19	27.58	506	25659	1704	
青海 Qinghai	1899	2.71		0.25	11.71	577	28638	169	
宁夏 Ningxia	2278	6.76	1.78	0.32	11.80	1204	61970	1	1
新疆 Xinjiang	8639	19.51	0.91	4.39	18.49	1375	67726	334	

表 18 全国农业机械原值（1996 年）
Original Value of Agricultural Machinery (1996)

（万元）(10^4 yuan)

省市区 Region	合计 Total	1. 全民所有 Owned by the Whole People	其中：国营农机站 Of Which: State-run Agricultural Machinery Station Owned	2. 集体所有 Collective-Owned	其中：乡（镇）农机站 Of Which: Township-Level Agricultural Machinery Station Owned	3. 农户所有 Household-Owned
合计 National	18811266.65	822123.26	47625.62	2591264.24	249044.29	15397879.15
北京 Beijing	226308.15	3223.21	1383.19	178165.56	21235.01	44919.38
天津 Tianjin	182045.74	1735.66	134.30	76917.44	4260.10	103392.64
河北 Hebei	2123477.37	13254.60	1455.10	186550.60	5992.35	1923672.17
山西 Shanxi	650630.00	9418.00	2458.00	105247.00	5095.00	535965.00
内蒙 Inner Mongolia	544782.73	28733.97	43.51	37766.76	6083.09	478282.00
辽宁 Liaoning	424632.55	12258.45	116.30	89437.42	20294.40	322936.68
吉林 Jilin	476768.20	15501.10	2941.20	31345.60	1082.00	429921.50
黑龙江 Heilongjiang	912841.20	354515.10	8133.80	141179.20		417146.90

（续）

省市区 Region	合计 Total	1. 全民所有 Owned by the Whole People	其中：国营农机站 Of Which: State-run Agricultural Machinery Station Owned	2. 集体所有 Collective-Owned	其中：乡（镇）农机站 Of Which: Township-Level Agricultural Machinery Station Owned	3. 农户所有 Household-Owned
上海 Shanghai	114520.55	14338.69		78312.93	24812.67	21868.93
江苏 Jiangsu	956999.39	46613.18	1864.32	327761.16	22983.84	582625.05
浙江 Zhejiang	596571.06	10648.77		127900.74		458021.55
安徽 Anhui	1048529.01	23983.55		50243.87	2141.42	974301.59
福建 Fujian	431820.17	1630.42	161.10	20178.52	1109.98	410011.23
江西 Jiangxi	299013.50	6234.92	871.31	39066.38	6019.92	253712.20
山东 Shandong	2083073.79	27478.06	7686.66	438797.44	37161.83	1616798.29
河南 Henan	1650352.01	7294.91	1364.62	86068.18	2277.80	1556988.92
湖北 Hubei	556268.07	38782.83	2531.68	104267.59	150.07	413217.65
湖南 Hunan	745980.00	19175.00	1609.00	54606.00	16512.00	672199.00
广东 Guangdong	781953.17	463.10		69776.45	264.95	711713.62
广西 Guangxi	807848.18	33444.91	2661.11	13975.77	120.91	760427.50
海南 Hainan	114849.18	11130.56	95.53	3736.78	39.50	99981.84
四川 Sichuan	859500.91	5265.42	2014.37	153084.12	43050.54	701151.37
贵州 Guizhou	190658.55	1380.48	158.77	3409.97	435.23	185868.10
云南 Yunnan	501131.11	3165.88		58280.71	6501.99	439684.52
西藏 Tibet						
陕西 Shaanxi	407895.49	3788.30	354.06	24510.17	4154.95	379597.02
甘肃 Gansu	439454.51	16148.90	70.00	19539.98	5927.47	403765.63
青海 Qinghai	108824.00	10024.00	7935.00	5552.00	1193.00	93248.00
宁夏 Ningxia	139234.07	8347.64	1582.69	8984.02	657.58	121902.41
新疆 Xinjiang	435303.99	94143.65		56601.88	9486.69	284558.46

表 19 全国农业机械净值（1996 年）
Net Value of Agricultural Machinery (1996)

（万元）（10^4 yuan）

省市区 Region	合计 Total	1. 全民所有 Owned by the Whole People	其中：国营农机站 Of Which: State-run Agricultural Machinery Station Owned	2. 集体所有 Collective-Owned	其中：乡（镇）农机站 Of Which: Township-Level Agricultural Machinery Station Owned	3. 农户所有 Household-Owned
合计 National	13362812.37	534382.06	31689.79	1791123.53	172073.37	11037306.78
北京 Beijing	157483.92	1873.39	887.92	123074.62	16093.78	32535.91
天津 Tianjin	123747.17	1200.00	86.50	51013.92	3171.90	71533.25
河北 Hebei	1486434.15	9278.22	1018.57	130585.42	4194.65	1346570.51
山西 Shanxi	479472.00	6867.00	1920.00	72878.00	3539.00	399727.00
内蒙 Inner Mongolia	408075.99	20088.29	32.63	26745.82	4431.41	361241.88
辽宁 Liaoning	295602.09	8556.83	70.60	62756.09	14536.87	224289.17
吉林 Jilin	344485.70	10322.20	2032.60	23033.10	876.00	311130.40
黑龙江 Heilongjiang	657302.40	228689.60	6224.70	108931.70		319681.10

（续）

省 市 区 Region	合 计 Total	1. 全民所有 Owned by the Whole People	其中：国营农机站 Of Which: State-run Agricultural Machinery Station Owned	2. 集体所有 Collective-Owned	其中：乡（镇）农机站 Of Which: Township-Level Agricultural Machinery Station Owned	3. 农户所有 Household-Owned
上 海 Shanghai	70418.41	8890.36		48417.67	16293.67	13110.38
江 苏 Jiangsu	611117.95	26052.26	1053.27	216178.65	14818.55	368887.04
浙 江 Zhejiang	409958.24	6788.05		83249.48		319920.71
安 徽 Anhui	745791.25	14834.31		34123.07	1405.45	696833.87
福 建 Fujian	286397.37	848.88	38.20	11657.51	550.02	273890.98
江 西 Jiangxi	284086.88	3906.22	575.14	25544.76	3989.28	254635.90
山 东 Shandong	1571333.22	19569.30	5764.44	331064.62	27065.68	1220699.30
河 南 Henan	1218425.53	5057.41	867.33	61819.66	2007.93	1151548.46
湖 北 Hubei	379023.11	23723.86	1968.48	64640.02	129.40	290659.23
湖 南 Hunan	506738.00	13145.00	1003.00	36456.00	10773.00	457137.00
广 东 Guangdong	539284.94	348.32		47396.87	439.71	491539.75
广 西 Guangxi	478892.40	19826.15	1830.78	8284.84	94.34	450781.41
海 南 Hainan	90799.67	7670.16	70.00	2936.76	30.20	80192.75
四 川 Sichuan	594953.89	3497.01	1496.41	101116.47	28443.44	490340.41
贵 州 Guizhou	133196.21	762.77		2296.23		130137.21
云 南 Yunnan	383310.19	2143.36		41530.46	3908.33	339636.37
西 藏 Tibet						
陕 西 Shaanxi	291511.99	2312.03	120.22	17404.34	3169.14	271795.62
甘 肃 Gansu	324493.81	9357.27	50.00	13746.09	4025.78	301390.45
青 海 Qinghai	78018.00	5953.00	3843.00	2937.00	802.00	69128.00
宁 夏 Ningxia	96751.42	5129.64	736.00	5929.69	400.48	85692.09
新 疆 Xinjiang	315706.47	67691.17		35374.67	6883.36	212640.63

表 20 全国主要农业机械按所有制分组情况（1996 年）
Ownership of Major Agricultural Machinery (1996)

大中型拖拉机（一） Medium and Large Tractors (1)

省 市 区 Region	合 计 Total		1. 全民所有 Owned by the Whole People		其中：国营农机站 Of Which: State-run Agricultural Machinery Station Owned	
	（台）(unit)	（万千瓦）(10^4 kW)	（台）(unit)	（万千瓦）(10^4 kW)	（台）(unit)	（万千瓦）(10^4 kW)
合 计 National	670848	2414.85	59661	288.50	3025	14.72
北 京 Beijing	12272	57.41	263	1.26	120	0.61
天 津 Tianjin	8330	38.49	183	0.92	10	0.06
河 北 Hebei	32961	134.40	923	4.30	118	0.61
山 西 Shanxi	22793	84.46	646	2.67	39	0.16
内 蒙 Inner Mongolia	31165	131.87	3368	16.33	13	0.09
辽 宁 Liaoning	29717	124.88	979	5.30	13	0.08
吉 林 Jilin	28239	97.89	1825	7.43	240	1.06
黑龙江 Heilongjiang	73000	308.06	23754	116.39		

（续）

省市区 Region	合计 Total		1. 全民所有 Owned by the Whole People		其中：国营农机站 Of Which: State-run Agricultural Machinery Station Owned	
	（台）(unit)	（万千瓦）(10^4 kW)	（台）(unit)	（万千瓦）(10^4 kW)	（台）(unit)	（万千瓦）(10^4 kW)
上海 Shanghai	9838	36.61	1394	5.38		
江苏 Jiangsu	30483	115.43	2904	13.34	181	0.85
浙江 Zhejiang	6251	18.21	402	1.56		
安徽 Anhui	8959	34.00	2054	8.84		
福建 Fujian	3325	11.66	78	0.28	4	0.02
江西 Jiangxi	7767	25.75	381	1.11	57	0.10
山东 Shandong	102571	330.30	1956	7.71	119	0.52
河南 Henan	52050	176.94	817	3.79	129	0.61
湖北 Hubei	70297	146.83	1544	4.75	165	0.63
湖南 Hunan	4805	20.48	969	5.00	128	0.87
广东 Guangdong	3931	15.65	11	0.06		
广西 Guangxi	11259	39.77	1728	7.20	107	0.57
海南 Hainan	2683	8.51	30	0.14	3	0.01
四川 Sichuan	5769	17.96	100	0.41	23	0.12
贵州 Guizhou	8074	21.99	221	0.63	11	
云南 Yunnan	9101	38.51	245	1.16		
西藏 Tibet	2837	11.90				
陕西 Shaanxi	19519	66.17	249	1.07	29	0.13
甘肃 Gansu	13520	51.71	1870	8.55	19	0.09
青海 Qinghai	3312	13.89	1434	7.27	1379	6.99
宁夏 Ningxia	3667	14.49	583	2.58	118	0.54
新疆 Xinjiang	52353	220.63	8748	53.07		

大中型拖拉机（二） Medium and Large Tractors (2)

（续）

省市区 Region	2. 集体所有 Collective-Owned		其中：乡（镇）农机站 Of Which: Township-Level Agricultural Machinery Station Owned		3. 农户所有 Household-Owned	
	（台）(unit)	（万千瓦）(10^4 kW)	（台）(unit)	（万千瓦）(10^4 kW)	（台）(unit)	（万千瓦）(10^4 kW)
合计 National	122455	516.82	12068	54.50	488732	1609.53
北京 Beijing	11329	53.30	1006	4.82	680	2.85
天津 Tianjin	3268	15.79	214	1.50	4879	21.78
河北 Hebei	7734	33.64	687	3.19	24304	96.46
山西 Shanxi	2512	10.74	517	2.24	19635	71.05
内蒙 Inner Mongolia	3655	18.37	595	3.24	24142	97.17
辽宁 Liaoning	5809	32.58	1910	10.44	22929	87.00
吉林 Jilin	3911	18.43	181	0.83	22503	72.03
黑龙江 Heilongjiang	8130	44.54			41116	147.13
上海 Shanghai	7648	28.28	699	2.59	796	2.95
江苏 Jiangsu	14084	52.56	725	2.81	13493	49.53
浙江 Zhejiang	724	1.83			5125	14.82
安徽 Anhui	788	3.28	112	0.44	6117	21.88
福建 Fujian	113	0.36			3134	11.02
江西 Jiangxi	165	0.54	71	0.21	7221	24.10
山东 Shandong	32464	119.36	2314	9.35	68151	203.23

（续）

省 市 区 Region	2. 集体所有 Collective-Owned		其中：乡（镇）农机站 Of Which: Township-Level Agricultural Machinery Station Owned		3. 农户所有 Household-Owned	
	（台）(unit)	（万千瓦）(10^4 kW)	（台）(unit)	（万千瓦）(10^4 kW)	（台）(unit)	（万千瓦）(10^4 kW)
河 南 Henan	6052	26.78	109	0.46	45181	146.37
湖 北 Hubei	3255	8.91	47	0.13	65498	133.17
湖 南 Hunan	275	0.98	139	14.50	3561	0.43
广 东 Guangdong	215	0.86		14.73	3705	
广 西 Guangxi	38	0.17		32.40	9493	
海 南 Hainan	24	0.10	2	8.27	2629	0.01
四 川 Sichuan	407	1.47	209	16.08	5262	0.73
贵 州 Guizhou	24	0.07	10	21.29	7829	
云 南 Yunnan	1877	9.66	313	27.69	6979	1.41
西 藏 Tibet				11.90	2837	
陕 西 Shaanxi	852	3.62	516	61.48	18418	2.17
甘 肃 Gansu	1080	4.97	564	38.19	10570	2.50
青 海 Qinghai	197	0.94	108	5.68	1681	0.51
宁 夏 Ningxia	626	2.80	57	9.11	2458	0.27
新 疆 Xinjiang	5199	21.89	963	145.67	38406	4.22

小型拖拉机（一） Small Tractors (1)

（续）

省 市 区 Region	合 计 Total		1. 全民所有 Owned by the Whole People		其中：国营农机站 Of Which: State-run Agricultural Machinery Station Owned	
	（万台）(10^4 units)	（万千瓦）(10^4 kW)	（万台）(10^4 units)	（万千瓦）(10^4 kW)	（万台）(10^4 units)	（万千瓦）(10^4 kW)
合 计 National	918.92	8385.02	7.65	71.79	0.15	1.42
北 京 Beijing	3.82	38.10		0.18	0.01	0.05
天 津 Tianjin	3.45	32.08	0.01	0.07		
河 北 Hebei	101.01	935.70	0.33	3.07		
山 西 Shanxi	19.14	187.46	0.09	0.86		0.03
内 蒙 Inner Mongolia	34.54	353.24	0.36	3.42		
辽 宁 Liaoning	13.19	120.11	0.10	0.96		
吉 林 Jilin	26.54	242.59	0.28	2.59		
黑龙江 Heilongjiang	44.36	408.12	3.24	29.92		
上 海 Shanghai	1.42	12.57	0.14	1.22		
江 苏 Jiangsu	76.53	677.18	0.47	4.22	0.04	0.37
浙 江 Zhejiang	28.68	243.88	0.10	0.91		
安 徽 Anhui	100.54	798.09	0.41	3.14		
福 建 Fujian	15.76	140.27	0.03	0.24		
江 西 Jiangxi	6.87	61.18	0.06	0.51		
山 东 Shandong	71.67	602.80	0.11	0.98		
河 南 Henan	130.51	1263.71	0.05	0.45		0.05
湖 北 Hubei	16.47	131.17	0.15	1.17		
湖 南 Hunan	19.44	174.00	0.20	1.75	0.04	0.32
广 东 Guangdong	33.60	260.71				

（续）

省市区 Region	合计 Total		1. 全民所有 Owned by the Whole People		其中：国营农机站 Of Which: State-run Agricultural Machinery Station Owned	
	（万台）（10^4 units）	（万千瓦）（10^4 kW）	（万台）（10^4 units）	（万千瓦）（10^4 kW）	（万台）（10^4 units）	（万千瓦）（10^4kW）
广西 Guangxi	28.28	268.20	0.52	4.86		
海南 Hainan	2.67	24.16		0.03		
四川 Sichuan	15.32	166.09	0.02	0.22		
贵州 Guizhou	4.54	43.48	0.01	0.11		
云南 Yunnan	24.25	223.99	0.03	0.30		
西藏 Tibet	1.60	14.60				
陕西 Shaanxi	22.38	239.73	0.01	0.21		0.01
甘肃 Gansu	28.40	284.19	0.28	2.86		
青海 Qinghai	12.18	108.54	0.12	1.18	0.06	0.59
宁夏 Ningxia	12.08	114.00	0.07	0.78		
新疆 Xinjiang	19.68	215.08	0.46	5.58		

小型拖拉机（二） Small Tractors（2）

（续）

省市区 Region	2. 集体所有 Collective-Owned		其中：乡（镇）农机站 Of Which: Township-Level Agricultural Machinery Station Owned		3. 农户所有 Household-Owned	
	（万台）（10^4 units）	（万千瓦）（10^4 kW）	（万台）（10^4 units）	（万千瓦）（10^4 kW）	（万台）（10^4 units）	（万千瓦）（10^4 kW）
合计 National	13.67	123.39	0.65	5.86	897.60	8189.84
北京 Beijing	0.30	2.80	0.02	0.15	3.52	35.12
天津 Tianjin	0.13	0.79			3.31	31.22
河北 Hebei	0.20	1.88			100.48	930.75
山西 Shanxi	0.12	1.31	0.01	0.13	18.93	185.29
内蒙 Inner Mongolia	0.09	0.93	0.02	0.17	34.09	348.89
辽宁 Liaoning	0.20	2.51	0.02	0.23	12.89	116.64
吉林 Jilin	0.06	0.57			26.20	239.43
黑龙江 Heilongjiang	0.34	3.06			40.78	375.14
上海 Shanghai	0.56	4.94	0.08	0.74	0.72	6.41
江苏 Jiangsu	7.07	62.33	0.04	0.33	68.99	610.63
浙江 Zhejiang	1.05	9.27			27.53	233.70
安徽 Anhui	0.14	1.27			99.99	793.68
福建 Fujian	0.06	0.54	0.01	0.09	15.67	139.49
江西 Jiangxi	0.02	0.14	0.01	0.05	6.79	60.53
山东 Shandong	1.84	16.97	0.14	1.25	69.72	584.85
河南 Henan	0.02	0.28			130.44	1262.98
湖北 Hubei	0.37	3.43			15.95	126.57
湖南 Hunan	0.30	2.75	0.26	2.27	18.94	169.50
广东 Guangdong	0.31	2.61			33.29	258.10
广西 Guangxi	0.01	0.12			27.75	263.22
海南 Hainan		0.02			2.67	24.11

（续）

省 市 区 Region	2. 集体所有 Collective-Owned		其中：乡（镇）农机站 Of Which: Township-Level Agricultural Machinery Station Owned		3. 农户所有 Household-Owned	
	（万台）（10^4 units）	（万千瓦）（10^4 kW）	（万台）（10^4 units）	（万千瓦）（10^4 kW）	（万台）（10^4 units）	（万千瓦）（10^4 kW）
四 川 Sichuan	0.05	0.47	0.01	0.15	15.25	165.40
贵 州 Guizhou		0.03			4.53	43.34
云 南 Yunnan	0.16	1.46			24.06	222.23
西 藏 Tibet					1.60	14.60
陕 西 Shaanxi	0.03	0.36		0.05	22.34	239.16
甘 肃 Gansu	0.02	0.19	0.01	0.06	28.10	281.14
青 海 Qinghai	0.01	0.12			12.05	107.24
宁 夏 Ningxia	0.01	0.14			12.00	113.08
新 疆 Xinjiang	0.20	2.10	0.02	0.19	19.02	207.40

农用载重汽车（一） Farm Trucks (1)

（续）

省 市 区 Region	合 计 Total		1. 全民所有 Owned by the Whole People		其中：国营农机站 Of Which: State-run Agricultural Machinery Station Owned	
	（辆）（unit）	（万千瓦）（10^4 kW）	（辆）（unit）	（万千瓦）（10^4 kW）	（辆）（unit）	（万千瓦）（10^4 kW）
合 计 National	836899	6422.65	17674	138.85	1382	10.83
北 京 Beijing	22165	157.59	665	4.43	57	0.41
天 津 Tianjin	27060	222.17	52	0.40	2	0.03
河 北 Hebei	79639	650.03	641	4.84	19	0.17
山 西 Shanxi	54715	471.41	354	2.82	40	0.33
内 蒙 Inner Mongolia	14052	118.77	860	7.83		
辽 宁 Liaoning	32269	252.08	701	5.14	2	0.01
吉 林 Jilin	8102	67.06	191	1.59	4	0.04
黑龙江 Heilongjiang	9272	74.46	3638	28.08	79	0.65
上 海 Shanghai	2042	13.22	111	0.62		
江 苏 Jiangsu	26077	159.86	681	4.94	66	0.49
浙 江 Zhejiang	23858	162.93	296	2.01		
安 徽 Anhui	35582	252.34	879	6.06		
福 建 Fujian	18734	165.99	115	0.90		
江 西 Jiangxi	24173	173.93	256	1.77	41	0.39
山 东 Shandong	71231	447.92	1045	7.22	69	0.46
河 南 Henan	53106	388.19	172	1.28	11	0.08
湖 北 Hubei	16727	118.71	574	3.64	1	0.01
湖 南 Hunan	56159	443.00	1103	7.70	472	3.00
广 东 Guangdong	66336	474.37	9	0.06		
广 西 Guangxi	25915	235.70	1578	14.30	57	0.69
海 南 Hainan	7264	46.82	12	0.05	1	0.01
四 川 Sichuan	60506	477.13	288	2.16	19	0.18
贵 州 Guizhou	11751	92.96	99	0.86	6	0.06
云 南 Yunnan	33402	293.93	214	1.90		
西 藏 Tibet	3600	28.99				

（续）

省市区 Region	合计 Total		1. 全民所有 Owned by the Whole People		其中：国营农机站 Of Which: State-run Agricultural Machinery Station Owned	
	（辆）(unit)	（万千瓦）(10^4 kW)	（辆）(unit)	（万千瓦）(10^4 kW)	（辆）(unit)	（万千瓦）(10^4 kW)
陕西 Shaanxi	18068	140.95	52	0.38	2	0.02
甘肃 Gansu	13178	111.91	585	4.85		
青海 Qinghai	4749	39.78	594	5.29	429	3.75
宁夏 Ningxia	4808	42.40	193	1.60	5	0.05
新疆 Xinjiang	12359	98.05	1716	16.13		

农用载重汽车（二） Farm Trucks (2)

（续）

省市区 Region	2. 集体所有 Collective-Owned		其中：乡（镇）农机站 Of Which: Township-Level Agricultural Machinery Station Owned		3. 农户所有 Household-Owned	
	（辆）(unit)	（万千瓦）(10^4 kW)	（辆）(unit)	（万千瓦）(10^4 kW)	（辆）(unit)	（万千瓦）(10^4 kW)
合计 National	106686	788.49	8909	58.88	712539	5495.31
北京 Beijing	13462	91.89	2653	11.91	8038	61.27
天津 Tianjin	11928	92.50	1414	9.42	15080	129.27
河北 Hebei	5293	44.26	279	2.98	73705	600.93
山西 Shanxi	4745	41.94	234	2.03	49616	426.65
内蒙 Inner Mongolia	894	7.68	7	0.06	12298	103.26
辽宁 Liaoning	6697	56.06	216	1.94	24871	190.88
吉林 Jilin	483	3.66	18	0.16	7428	61.81
黑龙江 Heilongjiang	1722	14.18			3912	32.20
上海 Shanghai	1703	11.13	436	2.86	228	1.47
江苏 Jiangsu	9442	61.98	418	2.47	15954	92.94
浙江 Zhejiang	4454	32.04			19108	128.88
安徽 Anhui	2845	20.64	86	0.77	31858	225.64
福建 Fujian	272	2.36	1		18347	162.73
江西 Jiangxi	1723	12.26	390	2.38	22194	159.90
山东 Shandong	21177	145.17	1027	7.97	49009	295.53
河南 Henan	2543	17.67	28	0.21	50391	369.24
湖北 Hubei	2679	21.82	3	0.03	13474	93.25
湖南 Hunan	1150	7.86	558	3.76	53906	427.44
广东 Guangdong	3904	24.55	118	0.98	62423	449.76
广西 Guangxi	137	1.19			24200	220.21
海南 Hainan	15	0.11			7237	46.66
四川 Sichuan	3737	31.90	578	4.98	56481	443.07
贵州 Guizhou	120	0.78	1	0.01	11532	91.32
云南 Yunnan	2842	22.85	152	1.57	30346	269.18
西藏 Tibet					3600	28.99
陕西 Shaanxi	635	4.67	32	0.25	17381	135.90
甘肃 Gansu	864	7.12	192	1.61	11729	99.94
青海 Qinghai	226	1.90	12	0.10	3929	32.59
宁夏 Ningxia	128	1.20	1	0.01	4487	39.60
新疆 Xinjiang	866	7.12	55	0.42	9777	74.80

农用排灌动力机械（一） Motive Power for Irrigation and Drainage (1)

（续）

省市区 Region	合计 Total		其中：1. 柴油机 Of Which: Diesel Engine		2. 电动机 Electrical Motors	
	（万台）（10^4 units）	（万千瓦）（10^4 kW）	（万台）（10^4 units）	（万千瓦）（10^4 kW）	（万台）（10^4 units）	（万千瓦）（10^4 kW）
合计 National	1085.60	8412.68	508.85	3981.81	569.99	4399.54
北京 Beijing	6.41	70.99	0.03	0.51	6.37	70.48
天津 Tianjin	8.93	114.91	2.02	18.47	6.90	96.44
河北 Hebei	245.64	1938.37	130.45	1110.19	115.19	828.18
山西 Shanxi	11.99	139.80	1.13	14.39	10.86	125.41
内蒙 Inner Mongolia	18.73	152.97	8.48	66.84	10.19	85.80
辽宁 Liaoning	39.92	197.33	4.81	48.48	34.74	147.20
吉林 Jilin	24.04	138.99	15.53	84.74	8.50	54.25
黑龙江 Heilongjiang	17.06	146.24	13.67	111.20	3.39	35.04
上海 Shanghai	3.10	26.63		0.04	3.10	26.59
江苏 Jiangsu	43.33	515.99	12.77	129.25	30.56	386.66
浙江 Zhejiang	32.61	176.12	7.68	38.60	24.92	137.47
安徽 Anhui	74.03	411.88	21.36	175.24	52.65	236.50
福建 Fujian	8.30	63.73	5.33	37.17	2.97	26.56
江西 Jiangxi	15.97	165.96	7.56	69.68	8.40	96.22
山东 Shandong	197.84	1528.75	122.91	1001.16	74.93	527.59
河南 Henan	107.75	757.66	40.60	369.96	67.15	387.70
湖北 Hubei	28.27	401.49	12.78	117.07	15.45	284.26
湖南 Hunan	76.72	398.33	47.90	217.00	27.89	173.65
广东 Guangdong	28.31	178.90	8.86	65.74	19.13	111.87
广西 Guangxi	17.69	116.51	11.63	66.38	5.99	49.78
海南 Hainan	2.99	15.85	2.81	14.05	0.15	1.67
四川 Sichuan	27.61	288.38	20.24	138.41	7.10	149.09
贵州 Guizhou	8.06	48.97	3.53	21.82	2.02	18.43
云南 Yunnan	6.85	78.68	2.96	17.00	3.61	60.73
西藏 Tibet	0.50	4.15				
陕西 Shaanxi	23.35	148.16	1.98	20.21	20.27	126.78
甘肃 Gansu	5.31	104.52	0.87	9.58	4.30	91.90
青海 Qinghai	0.30	8.40	0.11	3.03	0.19	5.37
宁夏 Ningxia	1.14	14.16	0.07	0.72	1.00	13.44
新疆 Xinjiang	2.85	59.86	0.78	14.88	2.07	44.48

农用排灌动力机械（二） Motive Power for Irrigation and Drainage (2)

（续）

省市区 Region	1. 全民所有 Owned by the Whole People						其中：国营农机站 Of Which: State-run Agricultural Machinery Station Owned	
	小计 Subtotal		其中：(1) 柴油机 Of Which: Diesel Engines		(2) 电动机 Electrical Motors			
	（万台）（10^4 units）	（万千瓦）（10^4 kW）	（万台）（10^4 units）	（万千瓦）（10^4 kW）	（万台）（10^4 units）	（万千瓦）（10^4 kW）	（万台）（10^4 units）	（万千瓦）（10^4 kW）
合计 National	15.05	384.25	5.18	78.02	10.08	299.57	0.42	6.69
北京 Beijing	0.05	0.98			0.05	0.98	0.01	0.07
天津 Tianjin	0.13	16.95			0.13	16.95		
河北 Hebei	0.45	20.48	0.04	1.46	0.41	19.02		
山西 Shanxi	0.09	2.76		0.25	0.08	2.50		0.01
内蒙 Inner Mongolia	0.32	4.39	0.12	1.49	0.20	2.90		

（续）

省市区 Region	1. 全民所有 Owned by the Whole People						其中：国营农机站 Of Which: State-run Agricultural Machinery Station Owned	
	小计 Subtotal		其中：(1) 柴油机 Of Which: Diesel Engines		(2) 电动机 Electrical Motors			
	(万台) (10^4 units)	(万千瓦) (10^4 kW)	(万台) (10^4 units)	(万千瓦) (10^4 kW)	(万台) (10^4 units)	(万千瓦) (10^4 kW)	(万台) (10^4 units)	(万千瓦) (10^4 kW)
辽宁 Liaoning	0.46	10.32	0.11	2.67	0.33	7.57		
吉林 Jilin	0.20	2.18	0.12	1.30	0.07	0.87		
黑龙江 Heilongjiang	1.53	20.45	1.01	13.21	0.45	6.83		
上海 Shanghai	0.25	3.47			0.25	3.47		
江苏 Jiangsu	3.65	92.86	1.39	29.06	2.27	63.78	0.07	1.74
浙江 Zhejiang	0.44	5.60	0.07	0.64	0.37	4.95		
安徽 Anhui	1.09	37.35	0.39	6.80	0.70	30.55		
福建 Fujian	0.06	0.91	0.03	0.37	0.04	0.53		
江西 Jiangxi	0.22	4.49	0.16	1.92	0.17	3.08		0.01
山东 Shandong	0.71	10.87	0.40	4.27	0.31	6.60		
河南 Henan	0.19	1.92	0.07	0.73	0.12	1.19		
湖北 Hubei	1.52	49.52	0.14	2.29	1.38	47.27	0.09	2.32
湖南 Hunan	0.97	17.49	0.47	3.20	0.43	7.85	0.24	2.36
广东 Guangdong	0.01	0.49			0.01	0.49		
广西 Guangxi	0.79	19.05	0.34	3.27	0.44	15.68		
海南 Hainan	0.01	0.07	0.01	0.06		0.01		
四川 Sichuan	0.13	2.95	0.08	0.70	0.04	2.22	0.01	0.18
贵州 Guizhou	0.04	0.61	0.01	0.07	0.02	0.18		
云南 Yunnan	0.07	1.97	0.02	0.29	0.05	1.66		
西藏 Tibet								
陕西 Shaanxi	0.11	1.68		0.11	0.10	2.18		
甘肃 Gansu	0.35	28.49	0.05	0.73	0.30	27.39		
青海 Qinghai	0.06	1.79	0.02	0.59	0.04	1.20		
宁夏 Ningxia	0.31	6.44	0.01	0.08	0.60	6.40		
新疆 Xinjiang	0.84	17.72	0.12	2.46	0.72	15.26		

农用排灌动力机械（三） Motive Power for Irrigation and Drainage (3)

（续）

省市区 Region	2. 集体所有 Collective-Owned						其中：乡（镇）农机站 Of Which: Township-Level Agricultural Machinery Station Owned	
	小计 Subtotal		其中：(1) 柴油机 Of Which: Diesel Engines		(2) 电动机 Electrical Motors			
	(万台) (10^4 units)	(万千瓦) (10^4 kW)	(万台) (10^4 units)	(万千瓦) (10^4 kW)	(万台) (10^4 units)	(万千瓦) (10^4 kW)	(万台) (10^4 units)	(万千瓦) (10^4kW)
合计 National	191.45	2262.86	34.86	360.20	156.96	1857.40	3.18	56.33
北京 Beijing	6.29	69.39	0.03	0.50	6.26	68.89	0.03	0.47
天津 Tianjin	5.55	72.25	0.51	6.71	4.99	66.96		
河北 Hebei	25.48	270.82	2.94	34.71	22.54	236.11		
山西 Shanxi	7.40	98.45	0.57	7.90	6.84	89.74	0.02	0.30
内蒙 Inner Mongolia	4.11	46.23	0.35	3.74	3.76	4.25		
辽宁 Liaoning	6.11	76.27	1.28	13.70	4.80	62.24	0.33	2.32
吉林 Jilin	0.77	9.89	0.22	1.64	0.55	8.26		
黑龙江 Heilongjiang	2.18	17.66	0.38	2.86	0.88	8.43		

（续）

省市区 Region	2. 集体所有 Collective-Owned						其中：乡（镇）农机站 Of Which: Township-Level Agricultural Machinery Station Owned	
	小计 Subtotal		其中：(1) 柴油机 Of Which: Diesel Engines		(2) 电动机 Electrical Motors			
	（万台）(10^4 units)	（万千瓦）(10^4 kW)	（万台）(10^4 units)	（万千瓦）(10^4 kW)	（万台）(10^4 units)	（万千瓦）(10^4 kW)	（万台）(10^4 units)	（万千瓦）(10^4kW)
上海 Shanghai	2.85	23.16		0.04	2.85	23.12		
江苏 Jiangsu	26.72	331.52	4.88	58.21	21.83	273.23	0.82	19.02
浙江 Zhejiang	14.44	119.95	2.44	18.21	11.99	101.72		
安徽 Anhui	6.36	79.95	1.37	18.42	4.99	61.53		
福建 Fujian	1.69	13.64	0.74	6.95	0.95	9.32	0.01	0.64
江西 Jiangxi	4.24	65.85	1.50	20.34	2.73	46.37	0.11	1.51
山东 Shandong	24.97	252.81	5.34	58.37	19.63	194.44	0.04	0.41
河南 Henan	9.53	94.14	1.29	13.91	8.24	80.22		
湖北 Hubei	9.20	151.72	2.11	26.74	7.07	125.86	0.01	0.29
湖南 Hunan	5.34	57.72	4.15	15.90	3.23	40.60	0.95	10.32
广东 Guangdong	6.51	67.99	1.05	15.11	5.35	51.62		
广西 Guangxi	1.12	12.88	0.39	3.49	0.72	9.37		
海南 Hainan	0.10	1.06	0.07	0.58	0.04	0.47		
四川 Sichuan	7.31	137.55	2.35	19.26	4.90	117.39	0.83	20.54
贵州 Guizhou	0.34	5.51	0.04	0.37	0.23	4.74		
云南 Yunnan	2.37	51.00	0.20	2.30	2.09	48.16		
西藏 Tibet								
陕西 Shaanxi	5.47	50.06	0.25	3.18	5.18	48.39	0.01	0.28
甘肃 Gansu	3.44	56.20	0.23	3.08	3.15	52.02		
青海 Qinghai	0.18	5.21	0.06	1.74	0.12	3.47		
宁夏 Ningxia	0.46	4.45	0.01	0.19	0.24	3.00		
新疆 Xinjiang	0.92	19.53	0.11	2.05	0.81	17.48	0.02	0.23

农用排灌动力机械（四） Motive Power for Irrigation and Drainage (4)

（续）

省市区 Region	3. 农户所有 Household-Owned		其中：(1) 柴油机 Of Which: Diesel Engines		(2) 电动机 Electrical Motors	
	（万台）(10^4 units)	（万千瓦）(10^4 kW)	（万台）(10^4 units)	（万千瓦）(10^4 kW)	（万台）(10^4 units)	（万千瓦）(10^4 kW)
合计 National	879.10	5765.57	468.81	3543.59	402.95	2284.06
北京 Beijing	0.07	0.62		0.01	0.06	0.61
天津 Tianjin	3.25	25.71	1.51	11.76	1.78	99.64
河北 Hebei	219.71	1647.07	127.47	1074.02	92.24	573.05
山西 Shanxi	4.50	38.59	0.56	6.24	3.94	33.16
内蒙 Inner Mongolia	14.30	102.35	8.01	61.61	6.23	40.41
辽宁 Liaoning	33.35	110.74	3.42	32.11	29.61	77.39
吉林 Jilin	23.07	126.92	15.19	81.80	7.88	45.12
黑龙江 Heilongjiang	13.35	108.13	12.28	95.13	2.06	19.77
上海 Shanghai						
江苏 Jiangsu	12.96	91.61	6.50	41.98	6.46	49.63
浙江 Zhejiang	17.73	50.57	5.17	19.75	12.56	30.80
安徽 Anhui	66.58	294.58	19.60	150.02	46.96	144.42
福建 Fujian	6.55	49.18	4.56	29.85	1.98	16.71

（续）

省 市 区 Region	3. 农户所有 Household-Owned		其中：(1) 柴油机 Of Which: Diesel Engines		(2) 电动机 Electrical Motors	
	（万台）(10^4 units)	（万千瓦）(10^4 kW)	（万台）(10^4 units)	（万千瓦）(10^4 kW)	（万台）(10^4 units)	（万千瓦）(10^4 kW)
江 西 Jiangxi	11.51	95.62	5.90	47.42	5.50	40.39
山 东 Shandong	172.16	1265.07	117.17	938.52	54.99	326.55
河 南 Henan	98.03	661.60	39.24	355.32	58.79	306.31
湖 北 Hubei	17.55	200.25	10.53	88.04	7.00	111.13
湖 南 Hunan	70.41	323.12	43.28	197.90	24.23	125.20
广 东 Guangdong	21.79	110.42	7.81	50.63	13.77	59.02
广 西 Guangxi	15.78	84.58	10.90	59.62	4.83	24.73
海 南 Hainan	2.88	14.72	2.73	13.41	0.11	1.19
四 川 Sichuan	20.17	147.88	17.81	118.45	2.16	28.79
贵 州 Guizhou	7.68	42.85	3.48	21.38	1.77	13.51
云 南 Yunnan	4.41	25.71	2.74	14.41	1.47	10.91
西 藏 Tibet	0.50	4.15				
陕 西 Shaanxi	17.77	96.42	1.73	16.92	14.99	76.19
甘 肃 Gansu	1.52	19.83	0.59	5.77	0.85	12.49
青 海 Qinghai	0.06	1.40	0.03	0.70	0.03	0.70
宁 夏 Ningxia	0.37	3.27	0.05	0.45	0.16	4.50
新 疆 Xinjiang	1.09	22.61	0.55	10.37	0.54	11.74

机动脱粒机、碾米机 Motor Threshers and Rice Mills

（续）

省 市 区 Region	机动脱粒机（台） Motor Threshers (unit)				碾米机（万部） Rice Mills (10^4 units)			
	合 计 Total	1. 全民所有 Owned by the Whole People	2. 集体所有 Collective-Owned	3. 农户所有 Household-Owned	合 计 Total	1. 全民所有 Owned by the Whole People	2. 集体所有 Collective-Owned	3. 农户所有 Household-Owned
合 计 National	6551498	21364	643482	5886652	222.28	0.81	20.56	200.91
北 京 Beijing	14125	8	13953	164	0.46		0.43	0.03
天 津 Tianjin	41432	13	13637	27782	0.39		0.20	0.19
河 北 Hebei	653840	535	31908	621397	7.26	0.01	0.99	6.26
山 西 Shanxi	59487	109	10917	48461	4.06	0.01	0.86	3.19
内 蒙 Inner Mongolia	44005	417	752	42836	3.34	0.04	0.10	3.20
辽 宁 Liaoning	115027	700	1764	112563	5.53	0.03	0.27	5.23
吉 林 Jilin	120642	754	694	119194	5.47	0.03	0.06	5.38
黑龙江 Heilongjiang	77604	3438	893	73273	3.25	0.16	0.07	3.02
上 海 Shanghai	133202	121	88953	44128	0.43		0.30	0.13
江 苏 Jiangsu	1050141	1429	211671	837041	7.35	0.06	2.29	5.00
浙 江 Zhejiang	1184237	2352	21384	1160501	7.24	0.02	4.31	2.91
安 徽 Anhui	311012	816	4843	305353	8.60	0.05	0.98	7.57
福 建 Fujian	30981	82	2020	28879	6.46	0.01	0.23	6.22
江 西 Jiangxi	76071	1021	752	74298	10.74	0.12	1.44	9.18
山 东 Shandong	658242	519	108490	549233	4.58	0.01	0.38	4.19

（续）

省市区 Region	机动脱粒机（台） Motor Threshers (unit) 合计 Total	1. 全民所有 Owned by the Whole People	2. 集体所有 Collective-Owned	3. 农户所有 Household-Owned	碾米机（万部） Rice Mills (10^4 units) 合计 Total	1. 全民所有 Owned by the Whole People	2. 集体所有 Collective-Owned	3. 农户所有 Household-Owned
河南 Henan	569542	241	28246	541055	6.96		0.04	6.92
湖北 Hubei	123280	2833	21795	98652	12.98	0.05	1.62	11.31
湖南 Hunan	473488	3643	3977	465868	29.00	0.10	0.20	28.70
广东 Guangdong	269047		15318	253729	10.35		0.62	9.73
广西 Guangxi	104269	552	27786	75931	21.32	0.05	1.03	20.24
海南 Hainan	11254		53	11201	1.55		0.01	1.54
四川 Sichuan	186114	71	10199	175844	31.58	0.01	2.88	28.69
贵州 Guizhou	2159	38	33	2088	14.05		0.04	14.01
云南 Yunnan	64480	108	5196	59176	12.64	0.02	0.96	11.66
西藏 Tibet								
陕西 Shaanxi	114677	60	7478	107139	4.40		0.17	4.23
甘肃 Gansu	18885	340	475	18070	1.11		0.03	1.08
青海 Qinghai	8868	109	1382	7377				
宁夏 Ningxia	13713	316	8127	5270	0.62		0.02	0.60
新疆 Xinjiang	21674	739	786	20149	0.56	0.03	0.03	0.50

磨面机、农用水泵 Flour Mills and Farm Pumps

（续）

省市区 Region	磨面机（万部） Flour Mills (10^4 units) 合计 Total	1. 全民所有 Owned by the Whole People	2. 集体所有 Collective-Owned	3. 农户所有 Household-Owned	农用水泵（万台） Farm Pumps (10^4 units) 合计 Total	1. 全民所有 Owned by the Whole People	2. 集体所有 Collective-Owned	3. 农户所有 Household-Owned
合计 National	165.03	0.64	16.63	147.76	971.44	11.11	165.99	794.34
北京 Beijing	0.57		0.53	0.04	5.08	0.05	4.95	0.08
天津 Tianjin	0.50		0.27	0.23	7.73	0.05	4.26	3.42
河北 Hebei	9.63	0.02	1.14	8.47	148.79	0.29	22.65	125.85
山西 Shanxi	6.87	0.02	1.38	5.47	13.15	0.12	7.59	5.44
内蒙 Inner Mongolia	4.64	0.04	0.11	4.49	15.96	0.21	2.19	13.56
辽宁 Liaoning	4.50	0.03	0.25	4.22	65.50	0.49	4.51	60.50
吉林 Jilin	3.82	0.02	0.05	3.75	23.82	0.09	0.53	23.20
黑龙江 Heilongjiang	1.85	0.11	0.06	1.68	16.56	1.25	1.59	13.72
上海 Shanghai	0.18		0.13	0.05	3.03	0.26	2.77	
江苏 Jiangsu	6.39	0.05	1.50	4.84	44.84	3.37	25.24	16.23
浙江 Zhejiang	6.44	0.01	3.78	2.65	35.11	0.31	14.21	20.59
安徽 Anhui	8.45	0.03	0.48	7.94	75.36	0.93	6.25	68.18
福建 Fujian	1.31		0.07	1.24	7.07	0.03	1.31	5.73
江西 Jiangxi	1.50	0.03	0.09	1.38	13.57	0.24	2.82	10.51
山东 Shandong	13.40	0.01	1.82	11.57	161.46	0.22	19.61	141.63
河南 Henan	19.68	0.01	0.31	19.36	115.65	0.12	7.60	107.93

（续）

省市区 Region	磨面机（万部） Flour Mills（10^4 units）				农用水泵（万台） Farm Pumps（10^4 units）			
	合计 Total	1. 全民所有 Owned by the Whole People	2. 集体所有 Collective-Owned	3. 农户所有 Household-Owned	合计 Total	1. 全民所有 Owned by the Whole People	2. 集体所有 Collective-Owned	3. 农户所有 Household-Owned
湖北 Hubei	9.05	0.03	0.77	8.25	27.62	0.61	8.18	18.83
湖南 Hunan	5.00	0.05	0.10	4.85	79.00	0.80	5.20	73.00
广东 Guangdong	0.63			0.63	24.78	0.01	5.77	19.00
广西 Guangxi	2.08	0.01	0.10	1.97	13.91	0.09	0.26	13.56
海南 Hainan	0.01			0.01	2.38	0.01	0.06	2.31
四川 Sichuan	19.17	0.01	2.04	17.12	28.22	0.10	7.15	20.97
贵州 Guizhou	8.13			8.13	6.50	0.04	0.24	6.22
云南 Yunnan	9.89	0.01	1.11	8.77	6.02	0.06	2.07	3.89
西藏 Tibet								
陕西 Shaanxi	9.64		0.20	9.44	21.60	0.09	4.65	16.86
甘肃 Gansu	8.16	0.03	0.21	7.92	5.02	0.30	2.85	1.87
青海 Qinghai	0.95	0.01	0.01	0.93	0.22	0.05	0.12	0.05
宁夏 Ningxia	0.91	0.01	0.02	0.88	1.13	0.30	0.53	0.30
新疆 Xinjiang	1.68	0.10	0.10	1.48	2.36	0.62	0.83	0.91

表 21 全国主要作业项目的农业机械化水平（1996 年）
Mechanization Level of Selected Farming Operations（1996）

省市区 Region	机耕地面积 Power-Tilled Area		机播面积 Power-Sown Area		其中：1. 机插水稻（千公顷）Of Which: Rice Power Transplanted Area (kha)	2. 机播水稻（千公顷）Rice Power-Sown Area (kha)	3. 机播小麦（千公顷）Wheat Power-Sown Area (kha)	4. 机播玉米（千公顷）Corn Power-Sown Area (kha)
	（千公顷）(kha)	占耕地面积（%）As Percentage to Total Cultivated Area (%)	（千公顷）(kha)	占播种面积（%）As Percentage to Total Sown Area (%)				
合计 National	55184.48	57.81	32588.10	21.38	551.73	142.03	17675.89	7582.13
北京 Beijing	272.52	68.84	337.74	62.74	2.81	0.89	174.21	159.74
天津 Tianjin	398.45	93.58	222.82	38.85	1.35	0.11	130.92	88.00
河北 Hebei	4794.50	73.78	3352.20	37.78	6.00		2298.00	733.50
山西 Shanxi	2151.52	59.37	1134.86	28.76			626.10	327.87
内蒙 Inner Mongolia	3411.29	57.59	2554.04	48.27	26.50		1052.56	702.05
辽宁 Liaoning	2497.59	73.81	1067.26	29.42	39.77		163.74	746.37
吉林 Jilin	1870.60	47.26	2149.66	52.91	191.10		13.70	1832.10
黑龙江 Heilongjiang	7498.20	81.73	6137.00	69.08	211.26	23.60	1208.86	1687.80
上海 Shanghai	260.90	90.81	69.60	12.75	0.40	47.40	19.80	2.00
江苏 Jiangsu	3708.75	83.62	1793.28	22.66	17.22	23.85	1531.72	9.31
浙江 Zhejiang	1098.73	68.08	5.17	0.13	2.60	0.70	1.87	
安徽 Anhui	3016.62	70.48	1643.24	19.65	5.72	1.86	1400.20	119.43
福建 Fujian	394.48	32.98	0.34	0.01	0.17		0.17	
江西 Jiangxi	795.27	34.55	0.07			0.07		
山东 Shandong	5454.35	81.66	3573.36	32.56	7.93		3229.25	188.50

（续）

省 市 区 Region	机耕地面积 Power-Tilled Area（千公顷）(kha)	占耕地面积（%）As Percentage to Total Cultivated Area（%）	机播面积 Power-Sown Area（千公顷）(kha)	占播种面积（%）As Percentage to Total Sown Area（%）	其中：1. 机插水稻（千公顷）Of Which: Rice Power Transplanted Area (kha)	2. 机播水稻（千公顷）Rice Power-Sown Area (kha)	3. 机播小麦（千公顷）Wheat Power-Sown Area (kha)	4. 机播玉米（千公顷）Corn Power-Sown Area (kha)
河 南 Henan	5053.95	74.47	3018.71	24.63	0.41	0.56	2758.95	212.27
湖 北 Hubei	1351.54	40.35	120.96	1.60	5.32	3.89	103.19	3.88
湖 南 Hunan	1494.94	46.15	18.47	0.23	15.23	3.24		
广 东 Guangdong	1056.49	45.85	1.52	0.03		1.52		
广 西 Guangxi	828.52	31.48	1.04	0.02		1.04		
海 南 Hainan	61.98	14.44						
四 川 Sichuan	764.55	12.40	39.42	0.30	0.07		36.89	0.01
贵 州 Guizhou	86.24	4.69	0.06		0.06			
云 南 Yunnan	455.34	15.76	11.56	0.23	0.31		11.24	
西 藏 Tibet								
陕 西 Shaanxi	1743.11	51.89	1502.05	31.44			1084.11	377.01
甘 肃 Gansu	1193.87	34.24	659.51	17.52			469.99	30.34
青 海 Qinghai	257.67	43.68	296.35	52.51			135.69	
宁 夏 Ningxia	421.98	51.87	346.63	35.45	6.40	24.89	248.12	11.78
新 疆 Xinjiang	2790.53	87.87	2531.18	82.15	11.10	8.41	976.61	350.17

（续）

省 市 区 Region	机械植保面积（千公顷）Power Plant Protecting Area (kha)	机械铺膜面积（千公顷）Mechanical Plastic Film Mulching Area (kha)	机收面积 Mechanical Harvested Area（千公顷）(kha)	占播种面积% Percentage in Total Harvested Area（%）	其中：1. 机收水稻（千公顷）Of Which: Mechanical Harvested Rice Area (kha)	2. 机收小麦（千公顷）Mechanical Harvested Wheat Area (kha)
合 计 National	23696.94	1253.29	18345.20	12.03	1194.35	14420.81
北 京 Beijing	338.31	3.39	265.35	49.29	9.47	166.63
天 津 Tianjin	182.80	0.10	133.54	23.29	2.21	128.62
河 北 Hebei	1891.10	201.00	2051.20	23.12	1.00	1673.80
山 西 Shanxi	280.02	181.94	662.12	16.78	0.13	623.08
内 蒙 Inner Mongolia	893.31	167.80	695.89	13.15	1.35	554.61
辽 宁 Liaoning	354.45	27.57	106.78	2.94	21.53	40.41
吉 林 Jilin	402.80	59.80	21.20	0.52	13.00	4.60
黑龙江 Heilongjiang	1976.46	249.73	2705.53	30.45	224.73	1021.53
上 海 Shanghai	441.30		184.90	33.88	74.60	108.60
江 苏 Jiangsu	2728.70	6.47	1524.43	19.26	373.75	1118.44
浙 江 Zhejiang	498.29		85.08	2.15	72.60	11.81
安 徽 Anhui	1476.50		1422.05	17.01	124.79	1258.42
福 建 Fujian	221.69		3.72	0.13	3.70	0.02
江 西 Jiangxi	251.50		8.32	0.14	8.13	
山 东 Shandong	1974.30	138.64	3085.63	28.11	20.55	2992.92

（续）

省市区 Region	机械植保面积（千公顷）Power Plant Protecting Area (kha)	机械铺膜面积（千公顷）Mechanical Plastic Film Mulching Area (kha)	机收面积 Mechanical Harvested Area		其中：1. 机收水稻（千公顷）Of Which: Mechanical Harvested Rice Area (kha)	2. 机收小麦（千公顷）Mechanical Harvested Wheat Area (kha)
			（千公顷）(kha)	占播种面积% Percentage in Total Harvested Area (%)		
河南 Henan	2187.62	4.54	3268.07	26.66	30.67	3227.31
湖北 Hubei	1953.51	15.27	185.52	2.45	89.73	91.48
湖南 Hunan	210.79		3.02	0.04	3.02	
广东 Guangdong	72.12		13.00	0.24	13.00	
广西 Guangxi	24.33		17.34	0.29	17.34	
海南 Hainan	5.12		6.06	0.68	6.06	
四川 Sichuan	1710.33		27.89	0.21	1.88	24.92
贵州 Guizhou	124.05	0.07	0.86	0.02	0.74	0.12
云南 Yunnan	123.00	0.03	4.72	0.09	2.60	2.11
西藏 Tibet						
陕西 Shaanxi	946.78	16.02	525.08	10.99	28.20	452.66
甘肃 Gansu	566.96	74.52	238.38	6.33		193.92
青海 Qinghai	104.46		99.33	17.60		48.37
宁夏 Ningxia	275.31	5.75	44.48	4.55	11.14	28.17
新疆 Xinjiang	1481.03	100.65	955.71	31.02	38.43	648.26

（续）

省市区 Region	机械脱粒粮食数量（万吨）Power-Threshed Grain (10^4 t)	收割牧草总量（万吨）Actually Harvested Hay (10^4 t)	其中：机械收割数量（万吨）Of Which: Power-Harvested (10^4 t)	剪毛羊只数（万只）Actual Number of Clipped Sheeps (10^4 heads)	其中：机械剪毛羊数量（万只）Of Which: Power-Clipped (10^4 heads)	全年实际消耗农用柴油（万吨）Yearly Diesel Fuel Consumption for Farm Use (10^4 t)	区乡镇农机供油点（个）Township-Level Petroleum Stations for Agricultural Machinery
合计 National	28963.19	2757.69	834.26	6754.86	309.44	1561.03	27242
北京 Beijing	209.57	14.74	11.94	7.39		7.39	152
天津 Tianjin	155.52					14.54	84
河北 Hebei	1812.81	10.59	0.79	2.77		155.80	1258
山西 Shanxi	655.87	7.87	2.39	165.61		65.57	235
内蒙 Inner Mongolia	1043.25	655.65	297.10	2486.04	76.20	25.59	571
辽宁 Liaoning	1201.46					52.82	812
吉林 Jilin	1837.00	765.00	6.04	287.00	18.00	27.75	787
黑龙江 Heilongjiang	2107.95	406.30	56.20	36.92	0.33	69.88	988
上海 Shanghai	227.18					13.25	23
江苏 Jiangsu	3266.88	0.39	0.16			79.13	2114
浙江 Zhejiang	1406.43			92.98			616
安徽 Anhui	1962.87			0.26		66.34	1194
福建 Fujian	124.65					32.39	178
江西 Jiangxi	417.83					25.72	1389
山东 Shandong	3238.26					296.18	2000

（续）

省 市 区 Region	机械脱粒粮食数量（万吨） Power-Threshed Grain (10^4 t)	收割牧草总量（万吨） Actually Harvested Hay (10^4 t)	其中：机械收割数量（万吨） Of Which: Power-Harvested (10^4 t)	剪毛羊只数（万只） Actual Number of Clipped Sheeps (10^4 heads)	其中：机械剪毛羊数量（万只） Of Which: Power-Clipped (10^4 heads)	全年实际消耗农用柴油（万吨） Yearly Diesel Fuel Consumption for Farm Use (10^4 t)	区乡镇农机供油点（个） Township-Level Petroleum Stations for Agricultural Machinery
河 南 Henan	2443.97					130.04	1601
湖 北 Hubei	2110.14					54.72	722
湖 南 Hunan	887.63					71.00	2422
广 东 Guangdong	463.33					56.72	1466
广 西 Guangxi	428.23	0.01	0.01			79.90	737
海 南 Hainan	71.51					4.87	105
四 川 Sichuan	696.67	2.47	0.01	22.22		65.01	4609
贵 州 Guizhou	27.63	3.62	0.08	23.52		1.46	270
云 南 Yunnan	166.46					33.36	866
西 藏 Tibet							
陕 西 Shaanxi	620.83	14.45	0.03	1.82		28.17	613
甘 肃 Gansu	499.13	4.05	0.37	900.85	15.99	50.93	490
青 海 Qinghai	100.09	2.06	0.59	1540.69	34.69	4.70	107
宁 夏 Ningxia	229.53	197.93	160.40	77.85	1.07	8.13	161
新 疆 Xinjiang	550.51	672.56	298.15	1109.06	163.16	39.67	672

表 22 全国农户拥有主要农业机械发展情况对比表（1995～1996 年）

Possession of Major Agricultural Machinery Owned by Rural Households（1995～1996）

项 目 Item	单 位 Units	1996 年拥有量 Possession (1995)	1995 年拥有量 Possession (1994)	1996 年比 1995 年增减量 1996 Increase or Decrease than 1995	1996 年比 1995 年增减% 1996 Increase or Decrease Rate than 1995
1. 拖拉机总数 Tractors, Total	万台 (10^4 units)	946.47	887.13	59.34	6.69
	万千瓦 (10^4 kW)	9799.37	9174.51	624.86	6.81
其中：大中型拖拉机 Of Which: Medium and Large Tractors	台 (unit)	488732	475858	12874	2.71
	万千瓦 (10^4 kW)	1609.53	1545.47	64.06	4.15
小型拖拉机 Small Tractors	万台 (10^4 units)	897.60	839.54	58.06	6.92
	万千瓦 (10^4 kW)	8189.84	7629.04	560.80	7.35
2. 农用载重汽车 Farm Trucks	（辆） (unit)	712539	646313	66226	10.25
	万千瓦 (10^4 kW)	5495.31	5028.67	466.64	9.28
3. 农用排灌动力机械 Motive Power for Irrigation and Drainage	万台 (10^4 units)	879.10	816.83	62.27	7.62
	万千瓦 (10^4 kW)	5765.57	5352.82	412.75	7.71
4. 机动脱粒机 Power Threshers	万台 (10^4 units)	588.67	552.73	35.94	6.50
5. 农业机械原值 Original Value of Agricultural Machinery	亿元 (10^8 yuan)	1539.79	1326.81	212.98	16.05
6. 农户拥有农业机械原值与全国总数比值 Original Value of Agricultural Machinery Owned by Rural Households as Percentage to National	%	81.85	80.14	1.71	—

表 23 当年封存、报废拖拉机情况（1996 年）
Annual Sealed-up and Scrapped Tractors（1996）

省 市 区 Region	封存拖拉机 Sealed-up Tractors				报废拖拉机 Scrapped Tractors			
	大中型拖拉机 Medium and Large Tractors		小型拖拉机 Small Tractors		大中型拖拉机 Medium and Large Tractors		小型拖拉机 Small Tractors	
	（台）(unit)	（万千瓦）(10^4 kW)	（台）(unit)	（万千瓦）(10^4 kW)	（台）(unit)	（万千瓦）(10^4 kW)	（台）(unit)	（万千瓦）(10^4 kW)
合 计 National	11004	25.49	46044	40.29	16918	46.39	82482	71.23
北 京 Beijing	400	1.69	1114	1.02	178	0.75	1163	0.81
天 津 Tianjin					3	0.01		
河 北 Hebei	38	0.17	893	0.76	89	0.33	1462	0.79
山 西 Shanxi	279	0.96	3294	2.97	1190	4.03	7771	7.10
内 蒙 Inner Mongolia	742	2.32	894	0.96	643	2.46	2287	2.39
辽 宁 Liaoning	236	0.90	382	0.35	515	1.97	550	0.53
吉 林 Jilin	78	0.35	122	0.11	203	0.67	519	0.49
黑龙江 Heilongjiang	3360	2.31	643	0.58	3705	6.80	4566	3.15
上 海 Shanghai	111	0.42	299	0.27	516	1.90	1056	0.91
江 苏 Jiangsu	227	0.69	5808	5.16	574	1.39	8333	7.72
浙 江 Zhejiang	9	0.02	105	0.09	26	0.06	950	0.83
安 徽 Anhui	332	1.20	1238	0.77	239	0.86	2005	1.64
福 建 Fujian	161	0.54	3701	3.25	201	0.69	6165	5.44
江 西 Jiangxi	95	0.24	1014	0.91	368	0.83	1605	1.40
山 东 Shandong	1337	2.71	8482	5.74	2993	7.88	16835	13.58
河 南 Henan	200	0.76	1232	1.56	92	0.36	993	1.45
湖 北 Hubei	1629	3.17	4547	3.82	2065	4.26	7681	5.71
湖 南 Hunan	35	0.10	2122	2.03	20	0.05	660	0.34
广 东 Guangdong	53	0.21	2060	1.64	218	0.82	2318	1.85
广 西 Guangxi	149	0.43	828	0.75	281	0.80	2456	2.19
海 南 Hainan	22	0.07	200	0.14	35	0.12	1880	1.26
四 川 Sichuan	189	0.61	1021	1.32	419	1.33	2473	2.64
贵 州 Guizhou	107	0.24	267	0.20	303	0.74	431	0.36
云 南 Yunnan	37	0.17	198	0.17	117	0.30	1035	0.92
西 藏 Tibet								
陕 西 Shaanxi	163	0.56	3182	3.25	567	0.87	3858	4.19
甘 肃 Gansu	52	0.19	520	0.43	85	0.31	1363	1.28
青 海 Qinghai	126	0.63			12	0.06	5	
宁 夏 Ningxia	64	0.30	283	0.25	37	0.12	750	0.89
新 疆 Xinjiang	773	3.53	1595	1.79	1224	5.62	1312	1.37

表 24 农业机械事故情况（1996 年）
Statistics on Agricultural Machinery Accidents and Causes（1996）

项 目 Item	次 数（次）Number of Times	重 伤（人）Injuries (person)	死 亡（人）Deaths (person)	报废机具（台）Machinery Scrapped (unit)	直接经济损失（万元）Derect Losses (10^4 yuan)
一、农机事故 Agricultural Machinery Accidents	10572	3053	2239	343	1833.64
1. 大中型拖拉机事故 Medium and Large Tractor	831	310	309	30	337.30
（1）发生在国家公路上的 On Highways	425	134	124	10	197.95
其中：甲方事故 Of Which: the First Party	202	76	63	7	86.18
2. 小型拖拉机事故 Small Tractor	7701	2531	1866	208	1410.44
（1）发生在国家公路上的 On Highways	4161	1288	1047	52	921.64

（续）

项　目 Item	次　数 （次） Number of Times	重　伤 （人） Injuries (person)	死　亡 （人） Deaths (person)	报废机具 （台） Machinery Scrapped (unit)	直接经济损失 （万元） Derect Losses (10^4 yuan)
其中：甲方事故 Of Which: the First Party	2259	738	617	26	454.70
3. 柴油机、电动机事故 Diesel Engine and Electric	1463	33	8	21	31.41
4. 脱粒机事故 Power thresher	125	52	3	18	7.50
5. 联合收割机事故 Combine Harvester	87	26	11	3	28.27
6. 其它农业机械事故 Others	365	101	42	63	18.72
二、拖拉机事故原因分类 Accident Causes of Tractor					
拖拉机事故合计 Total Accidents	8532	2841	2175	238	1747.74
1. 违章操作 Operating Against Regulations	3884	1357	1067	149	752.82
其中：无证驾驶 Of Which: Driving Without License	1491	514	521	71	341.47
酒后开车 Driving under Intoxication	461	111	74	23	54.29
超载超速 Overload or Overspeed	1096	315	170	28	201.06
2. 安全措施不全 Incomplete Safety Measures	619	173	93	10	100.72
3. 机件失灵 Breaking Down of Parts	769	230	174	28	153.25
4. 操作失误 Faulty Operation	1146	292	211	22	179.78
5. 其他原因 Others	2114	789	630	29	561.17

补充资料：农机安全监理汽车 2643 辆；农机安全监理摩托车 3496 辆。

表 25　全国农业机械作业量（1996 年）
Amount of Powered Farming Operation（1996）

项　目 Item	单　位 Units	数　量 Number	项　目 Item	单　位 Units	数　量 Number
标准工作量合计 Equivalent Amount of Operation	万标亩 10^4muSME	4622416.75	机收作业标准工作量 In Equivalent	万标亩 10^4muSME	20679.30
一、机耕作业面积 Power-Tilled Area	万亩 10^4 mu	103322.35	六、机械脱粒量 Power-Threshed Grain	万吨 10^4 t	29571.88
机耕作业标准工作量 In Equivalent	万标亩 10^4muSME	134716.98	机械脱粒标准工作量 In Equivalent	万标亩 10^4muSME	147443.76
二、机播作业面积 Power-Sown Area	万亩 10^4 mu	48917.53	七、机电灌溉作业面积 Power Irrigation and Drainage Area	万亩 10^4 mu	286797.18
机播作业标准工作量 In Equivalent	万标亩 10^4muSME	22638.60	机电灌溉作业标准工作量 In Equivalent	万标亩 10^4muSME	243137.72
三、机械植保作业面积 Power Plant Protection Area	万亩 10^4 mu	47343.46	八、机械加工农副产品作业量 Power Agricultural Product Processing	万吨 10^4 t	123477.45
机械植保作业标准工作量 In Equivalent	万标亩 10^4muSME	9884.11			
四、机械铺膜作业面积 Power Plastic Film Mulching Area	万亩 10^4 mu	3256.32	机械加工农副产品作业标准工作量 In Equivalent	万标亩 10^4muSME	682667.37
机械铺膜作业标准工作量 In Equivalent	万标亩 10^4muSME	4334.21	九、农机运输作业 Power Transportation	万吨公里 10^4 t·km	11870834.30
五、机收作业面积 Power Harvested Area	万亩 10^4 mu	27911.60	农机运输作业标准工作量 In Equivalent	万标亩 10^4muSME	2607116.84

表 26 全国农机化新技术推广情况（1996 年）

Extension of New Technology for Agricultural Mechanization（1996）

项目 Item	单位 Units	数量 Number	项目 Item	单位 Units	数量 Number
1. 机修反坡梯田面积 Machine-Built Contra-sloping Terrace Area	千公顷 kha	130.93	8. 机械增氧的面积（水面） Power-Aerated Pond Area	千公顷 kha	343.89
2. 覆盖免耕播种面积 Conservative Non-tillage Sown Area	千公顷 kha	1895.11	9. 机械化青贮秸秆 Mechanized Forage Storage	万吨 10^4 t	1150.92
3. 水稻工厂化育秧播种面积 Sown Area with Industrialized Rice Nursing	千公顷 kha	353.71	10. 机烘烤烟 Power-Dried Tobacco Leaves	吨 t	19563
4. 精少量播种面积 Precision-Drilled Area	千公顷 kha	15589.26	11. 小型风力发电机组 Small Wind-Generator	台 unit 千瓦 kW	4976 1286
5. 飞机作业面积 Air Operation Area	千公顷 kha	897.69	12. 微型水电发电机组 Mini Hydro-Generator	台 unit 千瓦 kW	46604 61289
6. 化肥机械深施面积 Fertilizer Mechanically Deep-Distributed Area	千公顷 kha	21210.43	13. 旧柴油机改造 Number of Used Diesel Engine Remoulded	台 unit	58487
7. 秸秆粉碎还田面积 Straw-Chopped Mulching Area	千公顷 kha	6113.33	14. 金属清洗剂 Metal Detergent	吨 t	3260

表 27 全国农机使用经营效益情况（1996 年）

Operation and Management Benefits of Agricultural Machinery（1996）

项目 Item	单位 Units	合计 Total	全民所有 State-Owned		集体所有 Collectives-Owned		农户所有 Household-owned
			小计 Subtotal	其中：国营农机站 Of Which: State-Run station	小计 Subtotal	其中：乡（镇）农机站 Of Which: Township-Level Station	
一、经营总收入 Operating Income	万元 10^4 yuan	15159711.7	560884.8	134907.2	2374123.6	1244951.1	12224703.3
1. 农机作业收入 Operation Income	万元 10^4 yuan	12442602.8	81169.8	12199.6	904019.3	169869.7	11457413.8
其中：运输收入 Of Which: Transport Income	万元 10^4 yuan	7575732.5	26079.0	2621.1	447675.3	320771.0	7101978.2
2. 农机修理收入 Repair Income	万元 10^4 yuan	531182.0	12848.0	5472.4	110684.4	55842.2	407649.6
3. 多种经营收入 Diversification Income	万元 10^4 yuan	1452909.0	352857.6	91953.5	1100051.4	875717.6	
4. 其它收入 Other Incomes	万元 10^4 yuan	733017.9	114717.7	25277.6	262480.7	144683.4	355819.4
二、费用支出 Costs	万元 10^4 yuan	9419595.8	502660.6	127258.1	1889903.0	1122765.7	7027032.2
1. 生产费用 Production cost	万元 10^4 yuan	7507692.3	387313.4	100748.8	1524706.2	932751.0	5595672.6
2. 管理费用 Management Cost	万元 10^4 yuan	976259.5	52766.6	10692.5	186872.1	104809.5	736620.8

（续）

项目 Item	单位 Units	合计 Total	全民所有 State-Owned		集体所有 Collectives-Owned		农户所有 Household-owned
			小计 Subtotal	其中：国营农机站 Of Which: State-Run station	小计 Subtotal	其中：乡（镇）农机站 Of Which: Township-Level Station	
3. 其它费用 Other Costs	万元 10^4 yuan	935644.1	62580.7	20691.2	177779.4	97125.7	695284.1
三、纯收入 Net Income	万元 10^4 yuan	5740115.9	58225.1	7651.1	483012.7	122061.9	5198878.2
1. 国家税、费 Tax and Fee	万元 10^4 yuan	798350.7	16116.0	2231.1	99968.4	39993.6	682266.4
2. 上交提留 After-Tax Residue	万元 10^4 yuan	184629.5	6960.3	1454.1	61400.0	18228.6	116269.1
3. 单位或农机户所得 Share Owned by Enterprises or Individuals	万元 10^4 yuan	4757135.8	35125.8	3964.9	321616.4	63847.1	4400393.6

表 28　全国农村机械维修网点基本情况（1996 年）

Service Network of Agricultural Machinery in Rural Area (1996)

项目 Item	单位 Units	区、乡（镇）修理点 Township-Level Shops	村、村民小组修理点 Village-Level of Group Shops	修理户 Repair Households
一、修理点数 Number of Repair Shops	个	19999	10489	171454
二、年末总人数 Number of Employees, Year-end	人 person	98865	32052	360477
其中：修理工 Of which: Repairmen	人 person	63480	23082	273525
修理技术人员 Technician	人 person	22193	5395	66060
三、修理设备拥有量 Facilities	台 unit	103770	28554	417121
1. 金切、锻压设备 Processing and Forging Facilities	台 unit	28403	6645	84404
2. 修理专用设备 Special Repair Equipment	台 unit	49337	15631	222240
3. 修理试验设备 Test Equipment	台 unit	10782	2437	31962
四、修理农机具数 Machineries and Implements Repaired	台（件） unit	8732744	1510405	32685035
1. 修理大中型拖拉机 Medium and Large Tractors	台 unit	194935	45923	633914
其中：大修 Of Which: Overhaul	台 unit	48855	12867	104053
2. 修理小型拖拉机 Small Tractors	台 unit	1576799	281245	7367568
3. 修理内燃机 Internal Combustion Engines	台 unit	862240	161731	3285364
4. 修理汽车 Trucks	辆 unit	504370	78162	1726928
5. 修理其它农机具 Other Implements	台（件） unit	5594400	943344	19671261
五、全年总产值 Total Output Value	万元 10^4 yuan	131448.38	39194.83	374655.98
1. 修理产值 Repair	万元 10^4 yuan	87298.22	32795.85	282007.48
2. 旧件修复产值 Renewal of Used Parts	万元 10^4 yuan	17781.47	4283.83	55630.14
六、全年利润（+）或亏损（−） Yearly Profits (+) or Deficit (−)	万元 10^4 yuan	21780.71	7600.70	122909.13
七、全年上交税利总额 Total Taxes	万元 10^4 yuan	7759.89	3466.10	27730.13

表 29 全国县农机修造厂情况（1996 年）

County-Level Repairing and Manufacturing Shops（1996）

项目 Item	单位 Units	数量 Number
1. 企业数 Number of Shops	个	1090
其中：承担农机修理业务企业数 Of Which: the Number of Shops Engaged in Repair of Agricultural Machinery	个	799
2. 全年工业总产值（按 1990 年不变价） Gross Industrial Output Value (in constant price, 1990)	万元 10^4 yuan	346186.1
其中：农机修理修旧产值 Of Which: Repair of Used Machineries	万元 10^4 yuan	17357.1
3. 全年工业总产值（现行价） Gross Industrial Output Value (in corrent price)	万元 10^4 yuan	387281.8
其中：农机修理修旧产值（现行价） Of Which: Repair of Used Machineries (in corrent price)	万元 10^4 yuan	19037.3
4. 全年工业净产值（现行价） Net Industrial Output Value (in current price)	万元 10^4 yuan	103147.4
5. 全部职工年末总人数 Number of Employees, Year-end	人 person	145211
其中：承担农机修理的工人数 Of Which: Engaged in Repair of Agricultural Machinery	人 person	14072
承担农机修理工作的工程技术人员 Technical Personnel	人 person	2776
6. 全部职工年平均人数 Yearly Average Figure of Employees	人 person	142792
其中：承担农机修理的工人年平均人数 Of Which: Average Figure of Workers Engaged in Repair	人 person	11976
7. 全员劳动生产率（按现行价格计算） Labor Productivity (in current price)	元/人 yuan/person	27122
其中：农机修理工人劳动生产率 Of Which: Labor Productivity of Workers	元/人 yuan/person	15896
8. 固定资产原值年末数 Original Value of Fixed Assets, Year-end	万元 10^4 yuan	395251.5
9. 固定资产净值年末数 Net Value of Fixed Assets, Year-end	万元 10^4 yuan	247488.5
10. 修理大中型拖拉机 Medium and Large Tractors Repaired	台 unit	23040
其中：大修 Of Which: Overhaul	台 unit	6357
11. 修理小型拖拉机 Small Tractor Repaired	台 unit	107795
其中：大修 Of Which: Overhaul	台 unit	10995
12. 修理内燃机 Internal Combustion Ergine Repaired	台 unit	89595
其中：大修 Of Which: Overhaul	台 unit	26508
13. 修理汽车 Automobile Repaired	辆 unit	73061
其中：大修 Of Which: Overhaul	辆 unit	8964
14. 修理其它农机具 Other Implements Repaired	台（件） unit	628674
15. 年末厂房建筑面积 Shop Construction Area, Year-end	平方米 m^2	5075551
其中：农机修理车间面积 Of Which: Farm Machinery Repair Shop	平方米 m^2	566851
16. 年末设备拥有总数 Possession of Facilities, Year-end	台 unit	52632
其中：金属切削设备 Of Which: Processing Machine Tools	台 unit	26416

（续）

项　　目 Item	单　位 Units	数　量 Number
锻压设备 Forging Facilities	台 unit	4379
修理专用设备 Special Repair Eguipment	台 unit	4197
修理试验设备 Test Equipments	台 unit	1622
17. 全年生产用钢材 Yearly Steel Consumption	吨 t	171506
其中：农机修理用钢材 Of Which：Agricultural Machinery Repair Use	吨 t	19711
农机修理用计划内钢材 Steel Consumption in Planned Supply	吨 t	113
18. 全年实现利润总额（+）或亏损总额（-） Yearly Profit（+）or Deficite（-）	万元 10^4 yuan	-6496.1
其中：农机修理实现利润总额或亏损总额 Of Which：Agricultural Machinery Repair	万元 10^4 yuan	14.1
19. 全年实交利税费总额 Yearly Taxes	万元 10^4 yuan	6899.2
20. 固定资产净值全年平均余额 Yearly Average Balance Net Value of Fixed Assets	万元 10^4 yuan	224023.9
21. 定额流动资金全年平均占用额 Yearly Average Occupancy in Circulating Funds Quota	万元 10^4 yuan	258366.1
其中：农机修理定额流动资金全年平均占用额 Of Which：Yearly Average Balance in Circulating Funds Quota for Agricultural Machinery Repair	万元 10^4 yuan	6656.7
22. 全年贷款总额 Yearly Loan	万元 10^4 yuan	186476.1

农垦系统统计资料
Statistics of State Farms and Land Reclamation System

表 30　全国农垦系统农业机械产量和农产品加工量（1996 年）

Output of Agricultural Machinery and Amount of Agricultural Products Processing in State Farms and Land Reclamation System（1996）

项　目 Item	单　位 Units	1996 年	1995 年	1996 年比 1995 年增减（%） 1996 Increase or Decrease Rate than 1995
农林牧渔机制造企业 Number of Enterprises Producing Agricultural, Forestry and Animal Husbandry and Fishery Machinery	个	137	135	1.48
其中：独立核算 Of Which：Independent Accounting	个	32	36	-11.11
工业总产值（1990 年不变价） Gross Industrial Output Value (in 1990 constant price)	万元 10_4 yuan	70764	53588	32.05
其中：独立核算 Of Which：Independent Accounting	万元 10_4 yuan	41006	29492	39.04
一、农业机械产品产量 Output of Agricultural Machinery Products				
橡胶粗加工机械 Primary Rubber-Processing Machinery	套 set	502	2185	-77.03
剑麻纤维加工机械 Sisal Hemp Fibre-Processing Machinery	台 unit	171	48	256.25
剑麻制品加工机械 Sisal Hemp Product-Processing Machinery	台 unit	158	121	30.58

（续）

项　目 Item	单　位 Units	1996 年	1995 年	1996 年比 1995 年增减（%） 1996 Increase or Decrease Rate than 1995
胶麻种植管理机械 Rubber and Hemp Planting and Management Machinery	台 unit	60	36	66.67
机引耕作机械 Soil-tillage Machinery	台 unit	4489	4745	−5.40
种植机械 Planting Machinery	台 unit	2891	2152	34.34
收获机械 Harvesting Machinery	台 unit	1358	910	49.23
场上作业机械 Barnyard Machinery	台 unit	246	76	223.68
禽畜饲养机械 Machinery for Animal Husbandry	台 unit	6212	13964	−55.51
渔业机械 Fishery Machinery	台 unit	74	27	174.07
拖内配件 Tractor and Engine Fittings	万元 10_4 yuan	7922.3	11296.8	−29.87
饲料加工机械 Feed Processing Machinery	台 unit	294	478	−38.49
农机具配件 Implement Fittings	万件 10_4 pcs	3161.7	3603.2	−12.25
联合收割机配件 Combine Harvester Fittings	万元 10_4 yuan	327.0	1185.0	−72.41
拖拉机大修 Tractor Overhaul	台 unit	1802	1930	−6.63
农用运输车 Farm Transport Vehicle	辆 unit	236	428	−44.86
中小农具 Small and Medium Implements	万件 10_4 pcs	26.1	35.3	−26.06
二、农副产品加工量 Processed Agricultural Products				
食用植物油 Edible Vegetable Oil	万吨 10^4 t	32.2	30.3	6.27
大米 Rice	万吨 10^4 t	87.6	78.2	12.02
小麦粉 Wheat	万吨 10^4 t	80.3	73.9	8.66
淀粉 Starch	万吨 10^4 t	15.8	12.9	22.48
成品茶 Finished Tea	吨 t	42472	39989	6.21
配合饲料 Compound Feed	万吨 10^4 t	91.7	98.8	−7.19
三、其他产品产量 Other Products				
农用薄膜 Plastic Film for Agricultural Use	吨 t	31770	23474	35.34

注：化肥按折纯量计算。

资料来源：表 30～表 32 由农业部农垦局统计信息处提供。

表 31 全国农垦系统农业机械拥有量(1996 年)

Possession of Agricultural Machinery in State Farms and Land Reclamation System(1996)

项目 Item	单位 Units	1996 年	1995 年	1996 年比 1995 年增减% 1996 Increase or Decrease Rate than 1995
役畜 Draught Animals	万头 10^4 head	68.6	67.6	1.49
农业机械总动力 Total Power of Agricultural Machinery	千瓦 kW	10756197	10223676	5.21
农用拖拉机 Agricultural Tractors	台 unit	244574	204266	19.73
	千瓦 kW	4659815	4210005	10.68
其中:大中型 Of Which:Medium and Large Tractors	台 unit	60593	60863	−0.44
	千瓦 kW	2830619	2849448	−0.66
小型及手扶 Small Tractors and Walking Tractors	台 unit	183981	143403	28.30
	千瓦 kW	1829196	1360557	34.44
大中型机引农具 Medium and Large Tractor Implements	万台 10^4 units	15.8	16.3	−3.07
农用排灌动力机械 Motive Power for Farm Irrigation and Drainage	台 unit	108131	93773	15.31
	千瓦 kW	1679256	1497372	12.15
其中:柴油机 Of Which:Diesel Engines	台 unit	45344	34883	29.99
	千瓦 kW	556100	431079	29.00
电动机 Electric Motors	台 unit	62787	58890	6.62
	千瓦 kW	1123156	1066293	5.33
联合收割机 Combine Harvesters	台 unit	14631	14783	1.00
	千瓦 kW	1183704	1197712	−1.17
其中:自走式 Of Which:Self-Propelled	台 unit	13626	13739	−0.82
	千瓦 kW	1157592	1166599	−0.77
机动收割机 Tractor Reaper	台 unit	1869	2323	−19.54
机动脱粒机 Motor Threshers	台 unit	51833	50935	1.76
农用载重汽车 Farm Trucks	辆 unit	18894	19930	−5.20

表 32 全国农垦系统农业现代化情况(1996 年)

Modernization Level of Farm Production in State Farms and Land Reclamation System(1996)

项目 Item	单位 Units	1996 年	1995 年	1996 年比 1995 年增减% 1996 Increase of Decrease Rate than 1995
机械耕地面积 Power Tilled Area	千公顷 kha	3930.5	3750.9	4.79
占耕地面积 As Percentage to Total Cultivated Area	%	83.6	82.3	1.30
机械播种面积 Power-Sown Area	千公顷 kha	3278.1	3219.1	1.83
占播种面积 As Percentage to Total Sown Area	%	71.2	72.0	−0.80
机械秧插面积 Power Transplanted Area	千公顷 kha	180.6	123.5	46.23
机械收获面积 Power Harvested Area	千公顷 kha	2412.0	2403.8	0.34
占播种面积 As Percentage to Total Sown Area	%	52.4	53.7	−1.30
农用化肥施用量 Fertilizer Applied	吨 t	1180433	1067918	10.54
其中:氮肥 Of Which:Nitrogen Fertilizer	吨 t	595413	543749	9.50
磷肥 Phosphorous Fertilizer	吨 t	250067	207083	20.76
钾肥 Potassium Fertilizer	吨 t	67237	65709	2.33
复合肥 Compound Fertilizer	吨 t	267716	251377	6.50
化学农药施用量 Agricultural Chemicals Applied	吨 t	46752	44629	4.76
其中:化学除草剂 Of Which:Chemical Weed-Killer	吨 t	13840	10689	29.48
化学除草面积 Chemical Weed-Killed Area	千公顷 kha	3094.1	2758.8	12.15
农场用电量 Electricity Consumption of Farms	万千瓦·小时 10^4 kW·h	575463	572751	0.47
水电站个数 Number of Hydropower Stations	个	437	453	−3.53
水电站发电能力 Power-Generating Capacity of Hydropower Station	万千瓦 10^4 kW	23.9	20.6	16.02
沼气池 Biogas Digester	个 set	10677	14263	−25.14
	万立方米 10^4 m^3	10.5	14.3	−26.57
有效灌溉面积 合计 Effective Irrigation and Drainage Area, Total	千公顷 kha	2144.6	1963.1	9.25
1. 机灌面积 Engine-Irrigated Area	千公顷 kha	430.6	312.4	37.84
2. 电灌面积 Electricity-Irrigated Area	千公顷 kha	611.7	594.3	2.93
机电井数量 Number of Pump Wells	眼 hole	56151	42256	32.88
已配套机电井 Equipped Pump Wells	眼 hole	48364	37026	30.62
排灌站 Number of Irrigation and Drainage Stations	座 set	5164	5687	−9.20
排灌能力 Capacity of Irrigation and Drainage	立方米/秒 m^3/s	6400	7943	−19.43

表 33 农村电气化综合情况(1996 年)
Rural Electrification(1996)

项目 Item	单位 Units	1996 年	1995 年	1996 年比 1995 年增减(%) 1996 Increase or Decrease Rate than 1995
一、发电设备及发电量 Generators and Electricity Generated				
总计:容量 Total:Power Capacity	万千瓦 10^4 kW	3832.6	3497	9.60
发电量 Electricity Generated	亿千瓦·小时 10^8 kW·h	1189.58	1077.98	10.35
1. 小水电 Small Hydrogenerators	座 set	41034	45678	−10.17
容量 Power Capacity	万千瓦 10^4 kW	1773.6	1665	6.52
发电量 Electricity Generated	亿千瓦·小时 10^8 kW·h	573.45	553.76	3.56
2. 小火电 Small Thermal Generators	座 set	1063	959	10.85
容量 Power Capacity	万千瓦 10^4 kW	1156.2	989	16.91
发电量 Electricity Generated	亿千瓦·小时 10^8 kW·h	522.14	450.48	15.91
3. 柴油机发电 Diesel-Generating Sets	座 set	91360	91831	−0.51
容量 Power Capacity	万千瓦 10^4 kW	890.5	837	6.39
发电量 Electricity Generated	亿千瓦·小时 10^8 kW·h	92.33	72.78	26.86
4. 风力发电 Wind-Generators	台 unit	69851	76932	−9.20
容量 Power Capacity	万千瓦 10^4 kW	3.8	2	90.00
发电量 Electricity Generated	亿千瓦·小时 10^8 kW·h	0.48	0.31	54.84
5. 其他 Others	台 unit	5193	2269	128.87
容量 Power Capacity	万千瓦 10^4 kW	8.4	4	110.00
发电量 Electricity Generated	亿千瓦·小时 10^8 kW·h	1.18	0.65	81.54
二、供电设备 Power Supply Eguipment				
1. 高压线路 合计 High-Voltage Lines, Total Length	万千米 10^4 km	266.87	258.32	3.31
110kV		8.90	8.13	9.47
35-63kV		26.53	25.76	2.99
3-10kV		231.44	224.43	3.12
2. 低压线路 Low-Voltage Lines	万千米 10^4 km	567.02	556.14	1.96

项　目 Item	单　位 Units	1996 年	1995 年	1996 年比 1995 年 增减(%) 1996 Increase or Decrease Rate than 1995
3. 变电所容量　合计 Transformers, Total Capacity	万千伏安 10^4 kVA	20035	18052	10.99
110kV	座 set	2786	2555	9.04
	台 unit	4302	3900	10.31
	万千伏安 10^4 kVA	10826	9400	15.17
35-63kV	座 set	14319	13682	4.66
	台 unit	23419	22369	4.69
	万千伏安 10^4 kVA	9209	8596	7.13
4. 配电变压器容量　合计 Distributing Transformer, Total Capacity	万千伏安 10^4 kVA	25418	23240	9.37
35/0.4kV	台 unit	14749	12377	19.17
	万千伏安 10^4 kVA	1746	1117	56.31
3～10/0.4kV	台 unit	2581928	2483830	3.95
	万千伏安 10^4 kVA	23672	22123	7.00
三、用电设备　总计 Power-Consuming Facilities	万千伏安 10^4 kVA	27234	26040	4.59
1. 农村用电设备　合计 Rural Consuming Capacity, Total	万千瓦 10^4 kW	16937	16274	4.07
(1)农林牧渔水利业　小计 Agriculture, Forestry Animal Husbandry, Fishery and Water Conservancy, Subtotal		7941	7788	1.97
排灌 Irrigation and Drainage		3846	3762	2.23
生产 Production		1377	1335	3.15
农副加工 Sideline Product Processing		2718	2691	1.00
(2)乡镇工业　小计 Township and Villages Industry, Subtotal)		6642	6320	5.10
其中：村及村以下工业 Of Which: Village-Level and below		2678	2568	4.28
(3)其他用电设备 Other Power-Consuming Facilities		2354	2166	8.68
2. 县城用电设备　合计 Power-Consuming Facilities in County City, Total		10297	9766	5.44
县办工业 County Industry		7472	7142	4.62
其他 Others		2825	2624	7.66
四、用电量　总计 Total Power Consumption	亿千瓦小时 10^8 kW·h	4088.8	3779.4	8.19
其中：直供 Of Which: Direct Supply		2226.7	2050.0	8.62
趸售 Allocation		1336.4	1228.3	8.80
1. 农村用电量　合计 Total Rural Power Consumption		2124.3	1955.4	8.64
(1)农林牧渔水利业　小计 Agriculture, Forestry, Animal Husbandry, Fishery and Water Conservancy, Subtotal		562	535	5.05
排灌 Irrigation and Drainage		280.9	264	6.40

（续）

项　目 Item	单　位 Units	1996 年	1995 年	1996 年比 1995 年增减(%) 1996 Increase or Decrease Rate than 1995
生产 Production		101.3	98	3.37
农副加工 Sideline Product Processing		179.9	173	3.99
(2)乡镇企业　小计 Township and Villages Industry, Subtotal		979.7	894.3	9.55
其中:村及村以下工业 Of Which: Village-Level or below		385.7	355.4	8.53
(3)其他用电量 Other Power Consumption		103.1	89.9	14.68
(4)乡村居民生活用电 Residential Power Consumption in Village		479.5	436.2	9.93
2. 县城用电量　合计 Power Consumption in County City, Total		1964.6	1824.0	7.71
县办工业 County Industry		1446.4	1355.9	6.68
其他 Others		219.5	192.6	13.97
县城居民生活用电 Residential Power Consumption in County City		298.7	275.5	8.42
五、通电面及类型 Electricity-Supplied Area and Classifications				
1. 县(市郊)　总计 Number of Counties (including city-suburbs), Total	个	2395	2388	2.93
(1)通电县数及类型　小计 Number of Counties and Classifications, Subtotal	个	2384	2372	5.06
小水电为主供电县 Small Hydropower Station Supplied		571	567	7.06
小火电为主供电县 Small Thermal Power Station Supplied		81	79	2.53
直供县 Direct-Supplied		716	707	1.27
趸售县 Allocation		1004	996	0.80
不归水利电力部门管理的县 Number of Counties beyond the Administration of Water Conservancy and Electricity System		12	23	−47.83
无电县 Number of Non-electricity Counties		11	16	−31.25
2. 乡　总计 Townships, Total	个	46324	47411	−2.29
已通电 Electricity-Supplied	个	45675	46583	−1.95
通电率 Percentage	%	98.60	98.25	0.36
3. 村　总计 Villages, Total	个	757509	755115	0.32
已通电 Electricity-Supplied	个	732691	725332	1.02
通电率 Percentage	%	96.72	96.06	0.69
4. 户　总计 Households, Total	万户 10^4 households	26352.97	25845.39	1.96
已通电 Electricity-Supplied	万户 10^4 households	24949.26	24113.99	3.46
通电率 Percentage	%	94.67	93.30	1.47
六、农村电工 Number of Rural Electrician	人 person	1123478	1088474	3.22

资料来源:表 33～表 37 由电力工业部水电开发及农村电气化司提供。

地区 Region		总计 Total		小水电 Small Hydrogenerators			小火电 Small Thermogenerators		
		容量（千瓦）Power Capacity (kW)	发电量（万千瓦小时）Electricity Generated (10^4 kW·h)	座 (set)	容量（千瓦）Power Capacity (kW)	发电量（万千瓦小时）Electricity Generated (10^4 kW·h)	座 (set)	容量（千瓦）Power Capacity (kW)	发电量（万千瓦小时）Electricity Generated (10^4 kW·h)
全国总计	National	38326007	11895750	41034	17736331	5734511	1063	11562260	5221399
华北地区	Huabeidiqu	1595223	620636	527	447877	112553	79	949600	502927
北京	Beijing	48257	8880	106	48257	8880			
天津	Tianjin	79034	27528	1	5000	1812	1	50000	25689
河北	Hebei	632663	263719	197	228062	58937	28	390500	204670
山西	Shanxi	746584	292773	196	135238	34226	43	471600	256228
内蒙古	Inner Mongolia	88685	27735	27	31320	8698	7	37500	16340
东北地区	Dongbeidiqu	842957	281793	307	464527	138516	31	366850	142456
辽宁	Liaoning	331211	99696	124	181531	50644	9	138100	48231
吉林	Jilin	174081	52171	124	174081	52171			
黑龙江	Heilongjiang	337665	129926	59	108915	35701	22	228750	94225
华东地区	Huadongdiqu	12681255	3136432	12797	4010923	1054221	423	4134449	1905130
上海	Shanghai	180000	99173				4	180000	99173
江苏	Jiangsu	4915861	798174	44	23757	3895	222	1500505	708555
浙江	Zhejiang	3078880	739586	2439	1009080	172481	74	1062874	483760
安徽	Anhui	275241	71697	794	178824	31258	4	83000	39805
福建	Fujian	2312289	722272	5178	1943642	636939	36	314590	83684
江西	Jiangxi	928150	236495	4124	778771	202813	14	118080	31872
山东	Shandong	990834	469036	218	76849	6836	69	875400	458281
华中地区	Huazhongdiqu	15061814	4698727	15544	6260323	1879793	328	4649084	2069924
河南	Henan	2921463	1548989	775	268998	49898	60	2511300	1494918
湖北	Hubei	1758330	516230	1922	1002163	325099	20	238000	81568
湖南	Hunan	2061336	560979	4807	1656143	504418	26	187320	47437
广东	Guangdong	6637546	1593534	4953	2182128	620395	106	1241809	347408
广西	Guangxi	1510418	431722	2889	989214	332948	116	470655	98594
海南	Hainan	172721	47274	198	161677	47035			
西南地区	Xinandiqu	6406340	2576471	9130	5572980	2247436	135	827520	328204
四川	Sichuan	3972826	1716280	5356	3383542	1448203	48	584000	267499
贵州	Guizhou	799755	258222	1233	729255	228684	11	70500	29538
云南	Yunnan	1633759	601969	2541	1460183	570549	76	173020	31167
西藏	Tibet								
西北地区	Xibeidiqu	1738418	581692	2729	979701	301992	67	634757	272758
陕西	Shaanxi	452639	217580	1646	175568	56013	21	274000	161380
甘肃	Gansu	231309	70898	406	223833	70257	1	1500	300
青海	Qinghai	172061	47906	98	117894	37347	6	49250	10288
宁夏	Ningxia	6205	1580	9	5950	1535			
新疆	Xinjiang	876204	243728	570	456456	136840	39	310007	100790

下电源情况(1996 年)
below County Level (1996)

柴油机发电 Diesel-Generating Sets			风力发电 Wind-Generators			其 它 Others		
座 (set)	容量 (千瓦) Power Capacity (kW)	发电量 (万千瓦小时) Electricity Generated (10^4 kW·h)	台 (unit)	容量 (千瓦) Power Capacity (kW)	发电量 (万千瓦小时) Electricity Generated (10^4 kW·h)	台 (unit)	容量 (千瓦) Power Capacity (kW)	发电量 (万千瓦小时) Electricity Generated (10^4 kW·h)
91360	8905198	923280	69851	37913	4760	5193	84305	11800
3199	190133	3673	63395	7562	1472	572	51	12
0	0	0	0	0	0	0	0	0
579	24034	27	0	0	0	0	0	0
198	14076	102	205	25	10	0	0	0
1607	139745	2320	30	1	0	0	0	0
815	12278	1224	63160	7536	1461	572	51	12
0	0	0	3	11580	821	0	0	0
0	0	0	3	11580	821	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
64977	4512841	171645	143	2798	271	25	20244	5165
0	0	0	0	0	0	0	0	0
41007	3386095	85692	2	4	1	4	5500	31
22141	998311	80155	16	1665	237	3	6950	2953
320	12213	287	0	0	0	2	1204	347
840	53243	1623	119	814	26	0	0	0
178	28669	1578	0	0	0	8	2630	232
489	34310	2310	6	315	7	8	3960	1602
22507	4123947	743390	2359	10478	2089	9	17982	3530
9252	141161	4173	24	4	0	0	0	0
8301	517963	109516	1927	204	47	0	0	0
4129	217873	9124	0	0	0	0	0	0
205	3186947	620324	43	8680	1877	9	17982	3530
591	50514	180	358	35	165	0	0	0
29	9489	73	7	1555	32	21	3884	527
12	1859	272	23	97	0	21	3884	527
1	1400	51	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	459	221	23	97	32	0	0	0
665	76418	4300	3928	5398	76	4566	42144	2567
181	3052	181	100	5	1	336	14	4
160	5846	326	918	130	16	0	0	0
33	4768	242	894	46	3	3628	103	26
1	60	1	1300	195	44	0	0	0
290	62692	3550	716	5022	12	602	42027	2537

表 35 全国县及县以下

Power Supply Equipment at and

地区 Region		高压线路(万千米) High-Voltage Lines(10^4 km)				低压线路 Low-Voltage Lines (万千米) (10^4 km)	变电所(万千伏安) Transformers(10^4 kVA)		
		合计 Total	110千伏 110kV	35(63)千伏 35(63)kV	3～10千伏 3～10kV		容量合计 Total Capacity	110千伏 110kV	
								座 (set)	台 (unit)
全国总计	National	266.9	8.90	26.53	231.44	567.02	20035	2786	4302
华北地区	Huabeidiqu	38.7	1.24	3.61	33.80	56.44	2850	422	660
北京	Beijing	1.5	0.02	0.15	1.34	2.98	143	18	27
天津	Tianjin	1.4	0.03	0.21	1.11	2.20	214	17	23
河北	Hebei	15.9	0.56	1.26	14.06	26.47	1503	209	327
山西	Shanxi	10.4	0.35	0.92	9.14	13.10	755	122	208
内蒙古	Inner Mongolia	9.5	0.28	1.07	8.15	11.69	235	56	75
东北地区	Dongbeidiqu	26.1	0.15	2.63	23.28	35.61	1274	45	61
辽宁	Liaoning	10.4	0	1.08	9.29	16.82	676	0	0
吉林	Jilin	7.4	0	0.67	6.73	11.77	280	0	0
黑龙江	Heilongjiang	8.3	0.15	0.88	7.26	7.02	318	45	61
华东地区	Huadongdiqu	70.0	2.59	7.18	60.27	160.37	7629	906	1424
上海	Shanghai	1.8	0.06	0.30	1.43	6.33	994	21	42
江苏	Jiangsu	13.1	0.66	1.42	11.03	52.45	1890	254	378
浙江	Zhejiang	9.7	0.41	0.96	8.32	22.64	1319	149	249
安徽	Anhui	11.9	0.36	1.20	10.35	31.64	693	98	172
福建	Fujian	8.1	0.33	0.89	6.88	8.61	689	107	136
江西	Jiangxi	9.1	0.20	0.76	8.15	15.08	262	52	69
山东	Shandong	16.3	0.57	1.65	14.11	23.82	1782	225	378
华中地区	Huazhongdiqu	70.4	3.24	6.95	60.18	177.06	5704	1027	1571
河南	Henan	14.8	0.53	1.33	12.96	27.50	1267	162	263
湖北	Hubei	15.1	0.77	1.48	12.88	42.26	1046	196	319
湖南	Hunan	14.0	0.64	1.43	11.89	39.78	814	165	235
广东	Guangdong	15.1	1.03	1.24	12.86	48.23	2111	427	652
广西	Guangxi	10.0	0.24	1.36	8.36	15.75	425	71	94
海南	Hainan	1.4	0.03	0.11	1.23	3.54	41	6	8
西南地区	Xinandiqu	38.5	1.04	3.59	33.89	105.10	1654	220	336
四川	Sichuan	19.5	0.61	1.80	17.10	81.02	1045	133	208
贵州	Guizhou	6.9	0.24	0.57	6.11	10.66	286	46	73
云南	Yunnan	12.1	0.19	1.22	10.68	13.42	323	41	55
西藏	Tibet								
西北地区	Xibeidiqu	23.2	0.64	2.57	20.02	32.44	924	166	250
陕西	Shaanxi	7.7	0.29	0.49	6.89	16.42	450	108	155
甘肃	Gansu	7.3	0	0.91	6.37	7.60	156	0	0
青海	Qinghai	1.2	0.03	0.17	1.04	1.18	50	8	12
宁夏	Ningxia	1.7	0.08	0.15	1.47	1.65	105	20	35
新疆	Xinjiang	5.3	0.24	0.85	4.25	5.59	163	30	48

变电所(万千伏安) Transformers(10^4 kVA)				配电变压器(万千伏安) Distributing Transformers(10^4 kVA)				
110 千伏 110kV	35(63)千伏 35(63)kV			容量合计 Total Capacity	35/0.4 千伏 35/0.4kV		3～10/0.4 千伏 3～10/0.4kV	
容量 Capacity	座 (set)	台 (unit)	容量 Capacity		台 (unit)	容量 Capacity	台 (unit)	容量 Capacity
10826	14319	23419	9209	25418	14749	1746	2581928	23672
1582	2138	3563	1268	3756	1151	108	456747	3648
76	78	122	67	210	0	0	22948	210
74	191	313	140	328	25	0	24869	328
905	899	1588	598	1914	657	68	238197	1846
425	617	990	330	911	392	38	106097	873
102	353	550	133	393	77	2	64636	391
116	1557	2371	1158	1973	46	2	272438	1971
0	704	1101	676	952	0	0	129518	952
0	412	685	280	483	0	0	74369	483
116	441	585	202	538	46	2	68551	536
4010	4395	7286	3619	9495	7035	1206	753366	8289
227	245	486	767	824	2270	229	27311	595
1182	783	1365	708	2804	2020	722	146921	2082
742	571	987	577	1577	343	49	144072	1528
359	673	1186	334	910	1321	70	99236	840
422	458	660	267	712	168	13	60558	699
102	383	604	160	444	128	7	67534	437
976	1282	1998	806	2224	785	116	207734	2108
3841	3596	5869	1863	6784	4055	297	630043	6487
689	883	1478	578	1496	317	37	170756	1459
610	897	1519	436	1243	1130	83	119750	1160
478	656	1014	336	934	504	47	97186	887
1857	425	732	254	2457	1558	87	156365	2370
194	667	1034	231	565	539	42	76171	523
13	68	92	28	89	7	1	9815	88
817	1516	2506	837	2089	1441	105	258931	1984
562	765	1195	483	1226	638	75	148267	1151
163	253	412	123	272	94	6	37498	266
92	498	899	231	591	709	24	73166	567
460	1117	1824	464	1321	1021	28	210403	1293
292	289	447	158	577	359	11	72740	566
0	405	705	156	358	325	4	61272	354
25	59	96	25	69	18	0	7711	69
80	60	93	25	94	26	1	14416	93
63	304	483	100	223	293	12	54264	211

地区 Region		总计 Total (万千伏) (10^4 kW)	农村用电设备(万千瓦) Rural Consuming Capacity(10^4 kW)				
			合计 Total	农、林、牧、渔、水利业 Agriculture, Forestry, Animal Husbandry, Fishery and Water Conservancy			
				小计 Subtotal	排灌 Irrigation and Drainage	生产 Production	农副加工 Sideline Product Processing
全国总计	National	27234	16937	7941	3846	1377	2718
华北地区	Huabeidiqu	3955	2661	1579	940	244	395
北京	Beijing	397	308	196	106	49	41
天津	Tianjin	345	280	132	66	43	23
河北	Hebei	1894	1298	793	533	75	185
山西	Shanxi	898	528	306	148	66	92
内蒙古	Inner Mongolia	421	247	152	87	11	54
东北地区	Dongbeidiqu	2709	1596	586	202	89	295
辽宁	Liaoning	1423	893	299	128	42	129
吉林	Jilin	561	334	144	38	18	88
黑龙江	Heilongjiang	725	369	143	36	29	78
华东地区	Huadongdiqu	9671	6007	2556	1175	572	809
上海	Shanghai	719	466	107	29	41	37
江苏	Jiangsu	2952	1903	785	371	195	219
浙江	Zhejiang	1811	1090	327	97	140	90
安徽	Anhui	859	583	369	199	54	116
福建	Fujian	725	402	117	25	43	49
江西	Jiangxi	448	271	164	98	20	46
山东	Shandong	2157	1292	687	356	79	252
华中地区	Huazhongdiqu	6947	4402	1960	917	325	718
河南	Henan	1507	1031	621	322	49	250
湖北	Hubei	1509	907	573	276	130	167
湖南	Hunan	1089	648	372	183	54	135
广东	Guangdong	2156	1451	244	82	74	88
广西	Guangxi	613	325	135	52	11	72
海南	Hainan	73	40	15	2	7	6
西南地区	Xinandiqu	2455	1266	570	218	59	293
四川	Sichuan	1530	805	341	140	33	168
贵州	Guizhou	294	140	71	29	9	33
云南	Yunnan	631	321	158	49	17	92
西藏	Tibet						
西北地区	Xibeidiqu	1497	1005	690	394	88	208
陕西	Shaanxi	644	439	296	164	47	85
甘肃	Gansu	448	334	243	157	13	73
青海	Qinghai	87	37	19	6	4	9
宁夏	Ningxia	125	75	51	15	14	22
新疆	Xinjiang	193	120	81	52	10	19

用电设备(1996 年)
below County Level(1996)

农村用电设备(万千瓦) Rural Consuming Capacity (10^4 kW)			县城用电设备(万千瓦) Power Consuming-Facilities in County City (10^4 kW)		
乡镇工业 Township and Villages Industry		其 它 用电设备 Others	合计 Total	县办工业 County Industry	其它 Others
小 计 Subtotal	其中:村及村以下工业 Of Which: Village-Level and below				
6642	2678	2354	10297	7472	2825
825	373	257	1294	983	311
83	36	29	89	46	43
139	34	9	65	41	24
364	195	141	596	466	130
188	86	34	370	313	57
51	22	44	174	117	57
617	234	393	1113	732	381
366	114	228	530	355	175
121	54	69	227	161	66
130	66	96	356	216	140
2784	1049	667	3664	2701	963
343	137	16	253	171	82
931	347	187	1049	802	247
581	221	182	721	502	219
168	68	46	276	226	50
188	52	97	323	195	128
69	20	38	177	112	65
504	204	101	865	693	172
1781	773	661	2545	1952	593
369	187	41	476	429	47
182	82	152	602	466	136
199	66	77	441	349	92
925	400	282	705	490	215
97	35	93	288	200	88
9	3	16	33	18	15
411	138	285	1189	767	422
295	96	169	725	483	242
46	19	23	154	111	43
70	23	93	310	173	137
224	111	91	492	337	155
105	62	38	205	146	59
66	32	25	114	70	44
13	4	5	50	42	8
18	6	6	50	35	15
22	7	17	73	44	29

地区 Region		总计（亿千瓦小时）Total（10^8 kW·h）	其中：Of Which：		农村用电量（亿千瓦小时）Rural Power Consumption（10^8 kW·h）				
			直供 Direct	趸售 Allocation	合计 Total	农、林、牧、渔、水利业 Agriculture, Forestry, Animal Husbandry, Fishery and Water Conservancy			
						小计 Subtotal	排灌 Irrigation and Drainage	生产 Production	农副加工 Sideline Product Processing
全国总计	National	4088.8	2226.7	1336.4	2124.3	562.0	280.9	101.3	180.0
华北地区	Huabeidiqu	528.9	318.4	209.7	280.2	105.3	69.2	14.9	21.1
北京	Beijing	42.1	42.1	0.0	27.6	11.6	6.8	2.5	2.3
天津	Tianjin	46.3	26.5	19.8	35.6	9.7	3.9	4.3	1.6
河北	Hebei	250.2	93.1	157.1	143.4	55.3	40.8	4.0	10.5
山西	Shanxi	139.5	133.1	6.4	52.8	20.5	12.2	3.6	4.7
内蒙古	Inner Mongolia	50.7	23.6	26.3	20.8	8.2	5.5	0.6	2.1
东北地区	Dongbeidiqu	323.3	172.1	147.9	149.7	26.5	11.4	6.5	8.6
辽宁	Liaoning	172.4	97.5	74.9	91.3	14.3	8.0	2.8	3.5
吉林	Jilin	74.6	38.9	35.5	29.6	4.5	1.6	1.1	1.8
黑龙江	Heilongjiang	76.3	35.7	37.5	28.8	7.7	1.9	2.5	3.3
华东地区	Huadongdiqu	1502.8	846.3	555.7	828.8	180.4	75.2	41.3	63.9
上海	Shanghai	100.2	100.2	0.0	62.1	9.8	2.0	2.4	5.4
江苏	Jiangsu	403.3	400.9	2.1	222.1	63.1	30.1	13.7	19.3
浙江	Zhejiang	312.5	85.1	216.1	186.8	15.3	5.4	6.7	3.2
安徽	Anhui	120.7	63.7	56.9	61.7	22.5	11.4	4.4	6.7
福建	Fujian	162.4	42.2	70.1	83.5	14.2	1.9	5.7	6.7
江西	Jiangxi	53.6	12.5	31.3	27.1	11.5	6.0	2.0	3.6
山东	Shandong	350.1	141.6	179.2	185.6	44.0	18.5	6.4	19.1
华中地区	Huazhongdiqu	1082.0	572.7	290.6	572.4	147.7	67.5	26.3	53.9
河南	Henan	266.0	37.7	154.2	125.2	50.4	23.3	5.1	22.0
湖北	Hubei	175.4	139.4	11.6	70.0	31.4	17.3	7.6	6.5
湖南	Hunan	147.3	104.1	2.8	61.2	22.2	10.7	3.1	8.5
广东	Guangdong	386.1	272.8	68.8	270.8	31.2	10.1	8.9	12.1
广西	Guangxi	95.8	10.6	50.9	39.3	11.1	5.9	1.1	4.1
海南	Hainan	11.4	8.0	2.3	5.9	1.3	0.2	0.5	0.6
西南地区	Xinandiqu	433.1	174.1	70.2	174.4	38.2	13.1	5.8	19.3
四川	Sichuan	276.2	131.0	26.0	111.4	19.7	6.1	3.7	10.0
贵州	Guizhou	63.9	20.9	19.1	26.3	7.1	2.4	1.2	3.6
云南	Yunnan	92.9	22.3	25.1	36.7	11.4	4.7	1.0	5.8
西北地区	Xibeidiqu	218.8	143.2	62.4	118.7	64.0	44.4	6.6	13.1
陕西	Shaanxi	84.2	54.3	28.6	48.0	20.5	12.9	2.9	4.6
甘肃	Gansu	56.3	28.0	27.0	38.8	27.3	22.0	1.2	4.1
青海	Qinghai	20.9	18.7	0.8	5.6	1.4	0.5	0.2	0.7
宁夏	Ningxia	28.9	27.3	1.5	9.6	4.7	1.9	1.0	1.8
新疆	Xinjiang	28.6	14.9	4.6	16.8	10.2	7.1	1.2	1.9

用电量(1996年)
below County Level(1996)

农村用电量(亿千瓦小时) Rural Power Consumption (10^8 kW·h)				县城用电量(亿千瓦小时) Power Consumption in County City (10^8 kW·h)			
乡镇工业 Township and Villages Industry		其它用电 Others	乡村居民生活用电 Residential Power Consumption	合计 Total	县办工业 County Industry	其它 Others	县城居民生活用电 Residential Power Consumption in County City
小计 Subtotal	其中:村及村以下工业 Of Which: Village-Level and below						
979.7	385.7	103.1	479.5	1964.6	1446.4	219.5	298.7
99.8	45.4	13.5	61.7	248.6	192.5	27.6	28.6
8.2	3.7	2.0	5.8	14.5	7.9	4.5	2.1
15.6	10.5	2.0	4.4	10.7	7.0	2.6	1.1
47.2	21.5	5.3	35.6	106.8	82.9	12.1	11.7
20.3	8.0	2.8	9.3	86.7	73.1	5.2	8.5
4.5	1.7	1.5	6.7	29.9	21.6	3.2	5.1
57.0	19.2	7.6	58.6	173.6	109.0	25.0	39.7
42.1	13.0	3.2	31.7	81.1	55.6	11.0	14.5
9.3	3.6	2.1	13.7	45.0	27.6	7.0	10.4
5.6	2.7	2.3	13.2	47.5	25.7	7.0	14.9
436.4	158.6	28.6	183.5	673.9	504.6	78.9	90.5
44.2	17.2	1.7	6.4	38.1	22.0	10.7	5.4
106.5	35.2	6.6	45.9	181.2	146.6	17.9	16.7
126.0	51.0	6.3	39.2	125.8	91.1	17.4	17.3
19.7	6.8	2.9	16.7	59.0	44.4	4.6	10.0
49.1	13.8	3.0	17.3	78.8	53.0	10.8	15.1
7.7	2.5	1.6	6.3	26.5	17.9	2.3	6.3
83.3	32.1	6.5	51.8	164.6	129.5	15.3	19.8
275.2	124.3	37.9	111.6	509.6	386.8	50.3	72.6
53.2	25.8	2.7	18.9	140.8	122.6	6.5	11.7
18.9	7.4	5.1	14.5	105.5	80.9	11.4	13.2
22.4	6.9	1.3	15.3	86.1	62.7	10.7	12.8
166.5	79.6	26.0	47.2	115.3	76.6	15.8	23.0
12.7	4.4	1.7	13.8	56.5	41.4	4.8	10.3
1.5	0.2	1.2	1.9	5.5	2.7	1.2	1.5
76.7	23.9	10.6	48.8	258.7	181.5	26.7	50.5
50.3	18.2	7.4	34.0	164.8	116.8	15.2	32.9
13.5	3.3	1.2	4.5	38.7	24.7	4.3	8.7
12.9	2.4	2.0	10.3	56.2	40.1	7.2	9.0
34.6	14.2	4.9	15.2	100.1	72.2	11.1	16.8
17.4	9.1	2.3	7.9	36.1	23.1	4.9	8.2
7.3	3.1	0.8	3.4	17.6	12.2	1.8	3.6
3.3	0.5	0.5	0.4	15.3	13.6	1.0	0.7
3.6	0.7	0.2	1.1	19.3	16.8	1.5	1.0
3.0	0.8	1.2	2.4	11.9	6.6	1.9	3.4

全国农村通电率(1996 年)
Rural Electricity-Supplied Percentage(1996)

(续)

地区 Region		县通电率(%) Electricity Supplied Percentage of Counties	乡通电率(%) Electricity Supplied Percentage of Townships	村通电率(%) Electricity Supplied Percentage of Villages	户通电率(%) Electricity Supplied Percentage of Households
全国总计	National	99.54	98.60	96.72	94.67
华北地区	Huabeidiqu	100.00	99.39	97.49	97.70
北京	Beijing	100.00	100.00	100.00	100.00
天津	Tianjin	100.00	100.00	100.00	100.00
河北	Hebei	100.00	100.00	100.00	99.64
山西	Shanxi	100.00	100.00	96.82	96.87
内蒙古	Inner Mongolia	100.00	97.57	89.56	91.31
东北地区	Dongbeidiqu	100.00	100.00	99.63	99.78
辽宁	Liaoning	100.00	100.00	100.00	99.81
吉林	Jilin	100.00	100.00	100.00	99.99
黑龙江	Heilongjiang	100.00	100.00	98.98	99.54
华东地区	Huadongdiqu	100.00	100.00	99.82	98.11
上海	Shanghai	100.00	100.00	100.00	100.00
江苏	Jiangsu	100.00	100.00	100.00	98.54
浙江	Zhejiang	100.00	100.00	100.00	99.67
安徽	Anhui	100.00	100.00	100.00	94.71
福建	Fujian	100.00	100.00	100.00	98.80
江西	Jiangxi	100.00	100.00	97.94	94.18
山东	Shandong	100.00	100.00	100.00	100.00
华中地区	Huazhongdiqu	100.00	99.81	98.48	94.62
河南	Henan	100.00	100.00	99.60	91.93
湖北	Hubei	100.00	100.00	99.21	97.88
湖南	Hunan	100.00	100.00	98.18	94.57
广东	Guangdong	100.00	100.00	99.70	98.95
广西	Guangxi	100.00	98.97	94.17	91.83
海南	Hainan	100.00	98.36	83.86	81.67
西南地区	Xinandiqu	97.94	96.46	89.67	87.70
四川	Sichuan	100.00	96.70	94.87	93.03
贵州	Guizhou	100.00	92.77	73.76	71.84
云南	Yunnan	100.00	98.94	90.33	83.22
西北地区	Xibeidiqu	99.69	95.67	90.93	87.58
陕西	Shaanxi	100.00	96.97	91.99	89.94
甘肃	Gansu	100.00	98.53	91.17	85.05
青海	Qinghai	97.62	77.35	80.99	83.82
宁夏	Ningxia	100.00	100.00	100.00	92.79
新疆	Xinjiang	100.00	94.64	89.34	85.10

表 38 全国第三批农村水电初级电气化县统计资料(1996 年)

Rural Hydropower Stations and Electrified Counties as the Third Batch (1996)

地区 Region	县数(个) Number of Counties	全县人口(人) Population of Counties (person)	全县户数(户) Number of Households of Counties	全县耕地(亩) Cultivated Area of Counties (mu)	现有装机容量合计(千瓦) Tatol Power Capacity (kW)	年发电量合计(万千瓦小时) Annual Electricity Generated, Total (10^4kW·h)	年用电量合计(万千瓦) Annual Power Consumption, Total (10^4 kW)	人均年用电量(千瓦小时) Average Annual power Consumption per Capita (kW·h)	户均年生活用电量(千瓦小时) Average Annual Residential Power Consumption per Households (kW·h)	户通电率(%) Electricity-Supplied Percentage of Households (%)
全国总计 National	302	117514761	29027888	10414304	4560867	1368234	2092463	180	185	87.1
河北 Hebei	1	36094	10959	2264	1000	303	722	206	109	99.5
山西 Shanxi	4	1361439	356584	133321	76333	33014	20892	153	135	97.0
内蒙古 Inner Mongolia	3	947248	217553	289478	7375	512	9401	100	151	81.9
辽宁 Liaoning	5	2397184	666540	215037	254618	25980	74115	321	234	98.9
吉林 Jilin	3	849986	269205	48048	5325	1813	33874	642	247	99.3
黑龙江 Heilongjiang	1	33410	8300	966	0	0	723	220	133	81.6
安徽 Anhui	6	1953173	510256	98380	80472	15057	29756	154	165	97.8
福建 Fujian	19	10780735	2445757	407002	538460	136411	269805	251	337	98.0
江西 Jiangxi	20	8425129	1957687	526906	247637	67771	124052	150	171	91.7
河南 Henan	10	5486726	1357108	322320	225762	105741	153564	286	152	88.2
湖北 Hubei	4	1725454	444353	81109	114778	19041	26752	155	132	84.2
湖南 Hunan	11	7468431	2007492	399320	287336	80896	107144	146	126	86.5
广东 Guangdong	13	8384144	1801629	316671	532023	147365	201342	245	283	95.3
广西 Guangxi	22	9386826	2052542	585203	331910	83235	184863	199	222	86.2
四川 Sichuan	45	18898617	5115872	1151867	580621	225123	301289	159	173	86.4
重庆 Chongqing	14	11742270	3518886	725296	292379	107632	174540	148	146	87.3
贵州 Guizhou	10	3686045	833388	204374	81735	26932	26336	72	111	71.3
云南 Yunnan	40	10115679	2219413	1990371	515902	186359	151071	151	193	82.0
陕西 Shaanxi	25	6731914	1689275	1677087	114881	29513	99711	149	122	75.6
甘肃 Gansu	20	4427377	959803	570096	121660	33970	60509	137	93	71.9
青海 Qinghai	6	274577	40240	64552	14789	4085	3898	142	171	60.1
新疆 Xinjiang	20	2402303	545046	604636	135871	37481	38104	159	201	82.2

资料来源:水利部水电及农村电气化司提供。

表 39 农田水利排灌机械化情况(1996 年)
Mechanization of Farm Irrigation and Drainage(1996)

项目 Item	单位 Units	1996 年	1995 年	1996 年比 1995 年增减(%) 1996 Increase or Decrease Rate than 1995
一、灌溉面积 总计 Irrigated Area, Total	千公顷 kha	54745.50	53891.01	1.59
有效灌溉面积 Effectively Irrigated Area		51160.95	50412.88	1.48
林地及果园灌溉面积 Irrgated Area of Forest and Orchard		904.45	2165.53	−58.00
牧草灌溉面积 Irrigated Grass Area		808.83	791.74	2.16
二、机电排灌面积 合计 Power Irrigated and Drained Area, Total	千公顷 kha	34005.17	33273.82	2.20
机电提灌面积 小计 Power Irrigated Area, Subtotal		29751.42	29069.99	2.34
其中:机电井灌溉 Of Which: Machine-Drilled Well Irrigated Area		13358.01	12789.03	4.45
固定站灌溉 Stationary Station Irrigated Area		12403.14	12366.72	0.30
流动机灌溉 Mobile Irrigated Area		3358.80	3303.13	1.69
喷滴灌溉 Sprinking and Dripping Irrigated Area		631.47	611.11	3.33
纯排涝面积 Drained Area		4253.75	4203.83	1.19
三、排灌机械保有量 合计 Possession of Irrigation and Drainage Machinery, Total	万千瓦 10^4 kW	7019.62	6824.08	2.87
其中:电动机装机容量 Of Which: Electrical Motor Powered		4303.42	4176.36	3.04
内燃机装机容量 Internal Combustion Engine		2716.20	2647.71	2.59
四、固定机电排灌站 Number of Stationary Pump Stations	处	498063	495700	0.48
	万千瓦 10^4 kW	2141.82	2106.13	1.70
其中:电动机排灌站 Of Which: Electrical Motor Powered	处	411694	406861	1.19
	万千瓦 10^4 kW	1956.68	1914.89	2.18
内燃机排灌站 Internal Combustion Engine Powered	处	86369	88839	−2.78
	万千瓦 10^4 kW	185.14	191.24	−3.19

（续）

项　　目 Item	单位 Units	1996 年	1995 年	1996 年比 1995 年增 减(%) 1996 Increase of Decrease Rate than 1995
五、配套机电井 Powered Pump Wells, Total	眼 hole	3325520	3169801	4.91
	万千瓦 10^4 kW	3046.77	2900.11	5.06
其中：机配井 Of which: Engine-Powered Wells	眼 hole	1231835	1147616	7.34
	万千瓦 10^4 kW	1231.97	1154.51	6.71
电配井 Electrical Motor-Powered Wells	眼 hole	2093685	2022185	3.54
	万千瓦 10^4 kW	1814.81	1745.60	3.97

资料来源：水利部农村水利司提供。

林业机械化统计资料
Statistics of Forestry Mechanization

表 40　林业机械产量(1996 年)
Output of Forestry Machinery (1996)

产　品　名　称 Item	单　位 Units	产　量 Output	1996 年比 1995 年增减(%) 1996 Increase or Decrease Rate than 1995
1. 营林机械 Forestation Machineries	台 unit	9067	−13.00
手抬机动泵 Stretcher Pumps	台 unit	3759	29.00
风力灭火机 Wind-Force Fire Extinguishers	台 unit	1400	75.00
割灌机 Bush-cutters	台 unit	3908	−42.19
2. 内燃机 Internal Combustion Engines	台 unit	309743	19.10
3. 采运机械 Logging Machinery	台 unit	11600	11.00
装载机 Loaders	台 unit	1514	0.93
叉车 Forklifts	台 unit	139	18.80
油锯 Chain Saws	台 unit	9900	12.50
绞盘机 Hoisters	台 unit	40	−2.70
4. 人造板设备 Artificial Board Facilities	台 unit	768	−14.00
5. 木材加工机械 Woodworking Machinery	台 unit	56	367.00
6. 林业工具、刃具 Forestry Tool and Cutting Tool			

产品名称 Item	单位 Units	产量 Output	1996年比1995年增减(%) 1996 Increase or Decrease Rate than 1995
带锯条 Saw Blades	万米 10^4 m	174	−5.00
圆锯片 Circular Saw Blades	万片 10^4 piece	4	33.00
弯把锯 Chain Saws with Crooked Handle	万把 10^4 piece	9	200.00
油锯链 Saw Chain	万条 10^4 piece	3	50.00
导板 Bars	万件 10^4 piece	6	50.00

资料来源：中国林业机械总公司提供。

渔业机械统计资料
Statistics of Fishery Machinery

表 41 全国机动渔船年末拥有量(1996年)
Year-end Possession of Motor Fishing Boats(1996)

省市区 Region	渔用机动船 Motor fishing Boats			其中：国有 Of Which: State-Owned		
	数量(艘) Number (vessel)	总吨位(吨) Tonnage (t)	功率(千瓦) Capacity (kW)	数量(艘) Number (vessel)	总吨位(吨) Tonnage (t)	功率(千瓦) Capacity (kW)
合计 National	452200	5935838	12013360	10296	463480	899148
北京 Beijing	13	37	455	13	37	455
天津 Tianjin	989	29551	51424	18	7473	11393
河北 Hebei	8609	119312	262510	97	5942	8939
山西 Shanxi	21	55	321	21	55	321
内蒙古 Inner Mongolia	277	862	5305	118	664	4038
辽宁 Liaoning	32366	312014	666498	571	59804	103139
吉林 Jilin	370	1112	4294	137	642	2872
黑龙江 Heilongjiang	4803	8011	52704	774	2174	12706
上海 Shanghai	2828	110431	205741	220	70105	121023
江苏 Jiangsu	83556	713106	1144207	697	32391	62334
浙江 Zhejiang	57162	1770683	3322523	778	103064	211568
安徽 Anhui	13304	196587	122590	423	4933	8922
福建 Fujian	56675	616117	1571129	127	6863	13209
江西 Jiangxi	13791	30215	41032	2092	4051	6599
山东 Shandong	50581	735803	1249905	1423	92953	150515
河南 Henan	665	3393	6403	156	1222	2362
湖北 Hubei	14793	38797	71799	1214	3242	9747
湖南 Hunan	7964	24613	31163	382	986	2236
广东 Guangdong	67947	842488	2260164	424	52507	126767

（续）

省市区 Region	渔用机动船 Motor fishing Boats			其中：国有 Of Which：State-Owned		
	数量（艘）Number (vessel)	总吨位（吨）Tonnage (t)	功率（千瓦）Capacity (kW)	数量（艘）Number (vessel)	总吨位（吨）Tonnage (t)	功率（千瓦）Capacity (kW)
广西 Guangxi	16884	198223	471952	74	8714	18258
海南 Hainan	13144	168142	402591	42	3473	9678
四川 Sichuan	1884	2827	14469	74	298	848
贵州 Guizhou	201	380	1195			
云南 Yunnan	3091	11607	48694	198	548	7435
西藏 Tibet						
陕西 Shaanxi	84	140	753	54	96	495
甘肃 Gansu	22	153	373	18	147	353
青海 Qinghai	6	460	1151	6	460	1151
宁夏 Ningxia						
新疆 Xinjiang	170	719	2015	145	636	1785

资料来源：表 42～表 43 由农业部渔业局提供。

表 42 全国水产品产量（1996 年）
Output of Aquatic Products（1996）

（千吨）(kt)

省市区 Region	水产品总产量 Total Aquatic Products	海水产品 Seawater Aquatic Products	其中：Of Which：		淡水产品 Freshwater Aquatic Products	其中：Of Which：	
			捕捞 Catch	养殖 Artificially Cultured		捕捞 Catch	养殖 Artificially Cultrued
合计 National	32880.9	20128.8	12489.8	7639.0	12752.2	1762.7	10989.5
	(28130.1)	(15596.4)	(11219.9)	(4376.5)	(12533.7)	(1596.9)	(10936.8)
北京 Beijing	78.3				78.3		78.3
天津 Tianjin	169.9	29.4	27.3	2.1	140.5	17.1	123.4
河北 Hebei	506.9	283.0	215.0	68.0	223.9	49.8	174.1
山西 Shanxi	19.6				19.6	0.3	19.3
内蒙古 Inner Mongolia	52.8				52.8	20.3	32.5
辽宁 Liaoning	2580.2	2353.5	1240.7	1112.8	226.7	10.5	216.1
吉林 Jilin	120.8				120.8	33.9	86.9
黑龙江 Heilongjiang	290.2				290.2	51.9	238.3
上海 Shanghai	280.4	145.0	144.3	0.7	135.4	6.3	129.1
江苏 Jiangsu	2457.2	795.0	661.0	134.0	1662.2	252.4	1409.8
浙江 Zhejiang	3421.4	2992.3	2597.2	395.1	429.1	59.1	370.0
安徽 Anhui	1107.0				1107.0	190.9	916.1
福建 Fujian	3582.3	3168.0	1738.2	1429.9	414.3	52.7	361.6
江西 Jiangxi	1001.0				1001.0	202.9	798.2
山东 Shandong	5866.9	5185.6	2588.3	2597.4	681.3	74.4	606.9

（续）

省 市 区 Region	水产品总产量 Total Aquatic Products	海水产品 Seawater Aquatic Products	其中：Of Which：		淡水产品 Freshwater Aquatic Products	其中：Of Which：	
			捕 捞 Catch	养 殖 Artificially Cultured		捕 捞 Catch	养 殖 Artificially Cultrued
河 南 Henan	205.1				205.1	12.1	193.0
湖 北 Hubei	1746.4				1746.4	258.3	1488.1
湖 南 Hunan	1031.2				1031.2	154.7	876.5
广 东 Guangdong	5096.3	3260.4	1914.8	1345.6	1835.9	149.9	1686.0
广 西 Guangxi	1768.9	1233.5	702.2	531.3	535.4	82.8	452.6
海 南 Hainan	475.7	392.4	370.3	22.1	83.3	9.3	74.1
四 川 Sichuan	473.2				473.2	38.2	435.1
贵 州 Guizhou	35.0				35.0	3.6	31.4
云 南 Yunnan	102.0				102.0	18.0	84.0
西 藏 Tibet	1.3				1.3	1.3	
陕 西 Shaanxi	41.4				41.4	1.2	40.2
甘 肃 Gansu	8.6				8.6	0.3	8.3
青 海 Qinghai	2.2				2.2	1.5	0.7
宁 夏 Ningxia	20.0				20.0	0.3	19.6
新 疆 Xinjiang	48.0				48.0	8.4	39.5
中国水产总公司 China National Aquatic Product Corporation							

国家标准、行业标准

第八部分

国家标准

农业机械国家标准（1996 年）

标准编号	标准名称	代替标准
GB/T 1593.1—1996	农业轮式拖拉机后置三点悬挂装置　第一部分：1、2、3 和 4 类	GB 1593.1—87 GB 1593.2—87
GB/T 8097—1996	收获机械　联合收割机试验方法	GB 8097—87
GB/T 10395.5—1996	农林拖拉机和机械安全技术要求　第 5 部分：驱动式耕作机械	
GB 10395.9—1996	农林拖拉机和机械安全技术要求　第 9 部分：插秧、栽种和施肥机械	
GB 10395.13—1996	农林拖拉机和机械安全技术要求　第 13 部分：后操作式和手持式动力草坪修整机和修边机	
GB/T 16485—1996	制材机械通用技术条件	
GB/T 16714—1996	连续式粮食干燥机	

行业标准

农业机械机械工业部行业标准(1996 年)

标准编号	标准名称	代替标准
JB/T 8092—96	小型潜水电泵	JB/T 8092.1—95、GB9477—88 ZBK20002—89
JB/T 8399—96	轻小型喷灌机	ZBB91023.1—2—90
JB/T 8400—96	无泄漏磁力传动塑料自吸泵	
JB/T 8401.1—96	旋耕联合作业机械　旋耕施肥播种机	
JB/T 8401.2—96	施耕联合作业机械　旋耕深松灭茬起垄机	
JB/T 8401.3—96	旋耕联合作业机械　秸杆根茬粉碎还田机	
JB/T 8402—96	机械式牲畜药浴池	
JB/T 8403—96	牧草种子加工成套设备　技术条件	
JB/T 8404.1—96	拖拉机机械转向器　技术条件	NJ 383—85
JB/T 8404.2—96	拖拉机机械转向器　台架试验方法	NJ 382—85
JB/T 8405—96	四轮农用运输车　型式检验规则	
JB/T 8512—96	输水用涂塑软管	BG 9476—88
JB/T 8413—96	内燃机机油泵　技术条件	NJ 369—85、NJ 433—86
JB/T 8414—96	内燃机机油泵　传动轴端的型式和尺寸	
JB/T 8415—96	内燃机正时齿轮　技术条件	GB 3269—82
JB/T 8416—96	内燃机连杆螺栓　技术条件	GB 3271—82
JB/T 8417—96	内燃机连杆螺母　技术条件	GB 3272—82
JB/T 50080—96	潜水电泵　可靠性考核评定方法	
JB/T 51107—96	内燃机进、排气门　产品质量分等	JB/T 51107.1～.3—94
JB/T 51112—96	柴油机纸质滤芯柴油滤清器总成　产品质量分等	JB/T 51112.1～.3—94
JB/T 51169—96	柴油机柱塞式喷油泵总成　产品质量分等	JB/T 51169.1～.3—94
JB/T 51174—96	柴油机活塞式输油泵　产品质量分等	JB/T 51174.1～.3—94
JB/T 51186—96	轻小型喷灌机　产品质量分等	JB/T 51186.1～.3—94
JB/T 51230—96	小型潜水电泵　产品质量分等	JB/T 51230.1～.3—94

林业机械林业部行业标准(1996 年)

标准编号	标准名称	代替标准
LY/T 1189—96	木片水洗机	
LY/T 1190—96	垫板回送机组	
LY/T 1192—96	卧式浸渍干燥机通用技术条件	
LY/T 1196—96	便携式脉冲烟雾机技术条件	
LY/T 1197—96	便携式脉冲烟雾机试验方法	
LY/T 1198—96	油锯　锯切试验方法　简易法	
LY/T 1199—96	油锯　台架试验方法	

水利机械水利部行业标准(1996年)

标准编号	标准名称	代替标准
SL/T 180—96	水文自动测报系统设备遥测终端机	
SL/T 181—96	水文自动测报系统设备中继机	
SL/T 182—96	水文自动测报系统设备前置通信控制机	

* * * * *

机械工业部系统农业机械行业大中型企业1996年工业经济效益综合指标排序

排序号	企业名称	综合经济效益指标	排序号	企业名称	综合经济效益指标
	农业机械工业行业	**88.91**	1	山东九羊企业集团总公司	200.05
	大中型拖拉机制造业	**104.89**	2	沾化县机械厂	164.01
1	宁波中策拖拉机汽车有限公司	277.84	3	地方国营辉南钢圈厂	161.28
2	上海拖拉机内燃机公司	170.64	4	南宫市曲轴连杆厂	148.75
3	中国第一拖拉机工程机械公司	131.02	5	山东东平花键轴总厂	144.79
4	山东滩纺拖拉机厂	119.13	6	响水散热器厂	135.66
5	山东拖拉机厂	117.44	7	莆田精密铸锻总厂	129.45
6	淮阴拖拉机集团公司	64.94	8	齐齐哈尔齿轮厂	127.39
7	安徽拖拉机厂	55.68	9	许昌机器制造厂	122.16
8	长春拖拉机制造厂	48.91	10	盖州市轴瓦有限责任公司	117.72
9	哈尔滨拖拉机厂	42.99		内燃机配件企业：	
10	天津拖拉机制造有限公司	42.86	1	顺德市实力金属制品有限公司	239.55
11	湖北拖拉机厂	41.89	2	无棣机械股份有限公司	222.42
	小型拖拉机制造业	**91.01**	3	文登天润曲轴有限公司	185.93
1	乌兰浩特拖拉机制造有限责任公司	368.42	4	上虞动力机厂	185.11
2	安徽六安手扶拉机厂	302.62	5	仪征活塞环厂	183.67
3	开封机械厂	263.33	6	武进电机厂	177.89
4	安徽省全椒手扶拖拉机厂	224.91	7	浙江永活股份有限公司	153.85
5	河南省燎原集团公司	221.00	8	山东活塞厂	151.16
6	新乡市第一拖拉机厂	180.12	9	湖北轴瓦股份有限公司	150.89
7	山东手扶拖拉机制造厂	174.77	10	常州市钣焊厂	143.33
8	东风农机集团公司	169.82		**机引耕作农具制造业**	**96.25**
9	浙江四方集团公司	166.72	1	山东华日集团总公司	306.33
10	聊城拖拉机厂	165.02	2	德州农机厂	151.95
	内燃机制造业	**108.36**	3	佳木斯北方机械有限公司	91.35
1	常柴股份有限公司	351.77	4	河北省保定农机厂	83.10
2	武进柴油机厂	295.93	5	公主岭市播种机厂	80.30
3	中国一汽集团公司无锡柴油机厂	286.50	6	延吉市插秧机制造厂	79.61
4	上海柴油机股份有限公司	257.46	7	禹城机械厂	79.59
5	云南内燃机厂	239.62	8	石家庄市农业机械厂	72.28
6	泰安柴油机厂	231.03	9	太仓农机修造一厂	71.72
7	四川内燃机工业集团公司	219.52	10	徐州农业机械厂	62.41
8	宁波三环动力机械有限公司	206.06		**机动植保机械制造业**	**141.94**
9	成都开维内燃机有限公司	205.86	1	苏州农业药械厂	243.52
10	郑州金牛(集团)股份有限公司	204.04	2	临沂农业药械厂	223.56
	拖拉机、内燃机配件制造业	**65.50**	3	北汽福田车辆股份公司怀柔车辆厂	97.39
	拖拉机配件企业：		4	浙江今飞机械集团有限公司	86.93

（续）

排序号	企业名称	综合经济效益指标	排序号	企业名称	综合经济效益指标
	收获机械制造业	**76.34**	4	青海农牧机械厂	73.58
1	舞阳惠方集团公司	247.92	5	大同农牧机械厂	70.30
2	南通农业机械总厂	236.28		**半机械化农机具制造业**	**27.20**
3	桂林联合收割机总厂	216.58	1	山东省济宁市车辆厂	199.10
4	新疆联合机械集团公司	103.47	2	五莲县减震器股份有限公司	169.80
5	牟平收获机械制造厂	94.62	3	盐城风驰集团有限公司	96.68
6	湖北省仙桃市机械厂	81.43	4	南阳市宏大机械厂	74.77
7	河北收割机厂	44.61		**农业泵制造业**	**91.94**
8	四平联合收割机总厂	35.72	1	浙江半球集团公司	350.83
9	北京联合收割机发展集团	35.46	2	南京制泵集团股份有限公司	203.76
10	佳木斯联合收割机厂	6.90	3	日照机械(集团)股份有限公司	198.08
	场上作业机械制造业	**88.40**	4	山东双轮集团有限公司	191.58
1	临颍县机械厂	252.35	5	杭州钱江水泵厂	157.35
2	曲阜活塞厂	120.66	6	泰州潜水电泵厂	147.50
3	内乡县机械厂	85.00	7	石家庄市潜水电泵厂	147.16
	农副产品加工机械制造业	**85.75**	8	杭州水泵总厂	131.16
1	郏城精华机械(集团)股份有限公司	309.67	9	四川三台泵业有限公司	116.78
2	乐陵机械厂	130.91	10	项城市机械厂	110.22
3	河南企鹅集团有限公司	122.36	11	无锡市水泵厂	107.02
4	云南茶叶机械厂	91.14		**农机齿轮制造业**	**83.58**
5	鱼台机械制造厂	89.13	1	常州齿轮厂	247.92
6	邯郸棉花机械厂	85.34	2	武进金城齿轮有限责任公司	203.37
7	山东面粉机械厂	78.51	3	安阳齿轮厂	174.99
8	天津市静海机械工业公司	73.23	4	扬州市第一汽车齿轮厂	169.22
	农用运输机械制造业	**125.88**	5	皖南光明(集团)有限责任公司	155.19
1	山东黑豹股份有限公司	506.38	6	安徽省东至齿轮厂	148.85
2	高唐县时风机械集团总公司	422.62	7	龙泉市齿轮厂	127.51
3	广平县机械厂	379.29	8	兴化齿轮厂	124.29
4	安徽省宁国县甲路通用机械厂	372.14	9	建瓯齿轮厂	**116.00**
5	山东巨力(集团)股份有限公司	366.00	10	南皮县齿轮总厂	115.62
6	山东省寿光市聚宝农用车辆总厂	337.41		**水利机械制造业**	**−1.74**
7	安徽飞彩集团	291.94	1	黄骅市五一机械厂	108.07
8	南京金蛙集团有限公司	275.13		**水农具及金属制品业**	**−21.07**
9	聊城运输机械厂	218.40		**粮油工业专用设备制造业**	**70.54**
10	宜宾车辆厂	216.80	1	四川青江机器股份有限公司	203.20
11	郑州市拖车厂	206.10	2	南阳光辉机械厂	199.26
12	安徽省宁国机械工业总公司	201.99	3	赞皇县机械厂	177.49
13	宜昌至喜集团公司	185.19	4	沈丘县机械厂	79.30
14	漯河车辆总厂	160.97	5	安徽省五河县机械厂	76.32
15	山东省乳山市机床厂	111.49		**饲料工业专用设备制造业**	**28.25**
16	河池运输车辆厂	108.94	1	广东华达集团有限公司	86.44
17	张家口拖车总厂	107.51		**营林机械制造业**	**54.40**
18	仪征车桥厂	70.24	1	漯河林业机械厂	60.78
19	铜陵皖江机械总厂	69.12		**其它农林牧渔业机械制造业**	**51.28**
20	福建龙马集团公司	68.50	1	张家港市渔业机械厂	234.03
	排灌机械制造业	**82.24**	2	广东省番禺市瑞峰机电总厂	203.69
1	山东省肥城市农机厂	124.20	3	泰安试验设备股份有限公司	130.80
2	平江潜水电泵厂	108.07	4	台山市新丰企业集团公司	118.29
3	衡阳市湘南电机厂	83.00	5	中原轧辊厂	112.16
4	河北省霸州市钻井机械厂	64.89	6	阳江市链轮厂	83.22
	畜牧机械制造业	**42.51**	7	大连船用齿轮箱厂	78.92
1	文登市农业机械厂	158.08	8	商丘车辆总厂	78.79
2	德清县机械厂	89.68		**农林牧渔业水利机械修理业**	**50.18**
3	上海浦东电工电器公司	78.34			

政策法规及重要文件

第九部分

国 务 院
关于印发质量振兴纲要（1996～2010年）的通知

（1996年12月24日）

各省、自治区、直辖市人民政府，国务院各部委、各直属机构：

现将《质量振兴纲要（1996年～2010年）》印发给你们，请认真贯彻执行。

质 量 振 兴 纲 要

（1996年～2010年）

为贯彻《中华人民共和国国民经济和社会发展"九五"计划和2010年远景目标纲要》，提高我国产品质量、工程质量和服务质量的总体水平，指导质量工作，特制定《质量振兴纲要（1996年～2010年）》。

一、现状与形势

（一）改革开放以来，我国的质量工作取得了很大进步。广大企业依靠技术进步，改善技术装备水平，加强管理，推行科学管理方法，为提高质量打下了一定的物质基础；加强规章制度和职业道德建设，普遍开展质量宣传教育，全民质量意识和职工素质有了较大提高；质量法律、法规不断完善，质量工作逐步走上法制化轨道，促使企业提高质量的外部环境正在逐步形成。

（二）目前，我国产品质量、工程质量、服务质量总体水平还不能满足人民生活水平日益提高和社会不断发展的需要，与经济发达国家相比仍有较大差距。主要表现在：一些原材料、基础元器件等产品质量不高，生产过程中不良品损失严重；一些工程质量达不到国家标准或规范要求，有的工程设计及设备选型不合理，施工质量不高，甚至存在结构隐患；服务质量波动较大，商品售后服务跟不上；不少企业质量管理水平不高，规章制度不健全，自我约束力不强；质量管理有效手段不足，法制建设有待进一步完善与加强。

（三）质量问题是经济发展中的一个战略问题。质量水平的高低是一个国家经济、科技、教育和管理水平的综合反映，已成为影响国民经济和对外贸易发展的重要因素之一。必须加快进行两个根本性转变，尽快提高我国的产品质量、工程质量和服务质量水平，满足人民生活水平日益提高和社会不断发展的需要，增强竞争能力，促进我国国民经济和社会的发展。

二、主要目标

（四）质量振兴的主要目标是：经过5至15年的努力，从根本上提高我国主要产业的整体素质和企业的质量管理水平，使我国的产品质量、工程质量和服务质量跃上一个新台阶。重点要在以下几个方面取得成效：

——到2000年，主要产业的整体素质有明显提高，并初步形成若干个具有国际竞争能力的重点产业及一批大型企业和企业集团。到2010年，主要产业的整体素质基本适应国际经济竞争的需要。

——到2000年，主要工业产品有75%以上按国际标准或国外先进标准组织生产，达到国际先进水平的优等品率有明显提高，产品售后服务有明显改善；国家重点产品可比性跟踪监督抽查的合格率达到90%以上；出口产品的出厂合格率达到100%；主要产业的产品质量和服务水平基本达到国家标准。到2010年，主要工业产品有85%以上按国际标准或国外先进标准组织生产，达到国际先进水平的优等品率有较大幅度提高，形成规范化的售后服务网络；国家重点产品可比性跟踪监督抽查的合格率稳定在95%以上；形成一批具有国际竞争能力的名牌产品；主要产业的产品质量和服务水平接近或达到国际先进水平。据此，要突出抓好原材料、基础元器件、重大装备、消费品等四类重点产品的质量。

原材料类：到2000年，煤炭、钢铁、有色金属、石油化工等主要原材料工业的产品质量全部达到国家标准，并有一定比例的产品质量达到国外先进水平。到2010年，主要原材料的产品质量有1/3～1/2达到发达国家的平均水平，一些重要原材料的质量达到国际先进水平。

基础元器件类：到2000年，机械、电子等基础元器件的质量总体水平力争达到发达国家20世纪90年代初水平，机械基础件的可靠性有较大幅度提高，电子元器件的可靠性平均提高一个数量级，汽车关键零部件的质量和整车配套能力有所突破。到2010年，机械、电子等基础元器件的质量水平力争接近发达国家的平均水平。

重大装备类：到2000年，机械、电子、石油化工等重大装备的安全性能指标全部达到国家强制性标准。到2010年，机械、电子、石油化工等重大装备的整机可靠性接近或达到发达国家的平均水平。

消费品类：到2000年，主要消费类产品的质量、安全和卫生指标全部达到国家强制性标准，主要耐用消费品的技术质量指标和整机可靠性接近或达到发达国家的平均水平。到2010年，主要消费类产品的质量、安全和卫生指标达到国际标准，主要耐用消费品的技术质量指标和整机可靠性接近或达到国际先进水平，并形成一批具有较强国际竞争能力的名牌产品。

——工程质量：到2000年，竣工交付使用的工程质量必须达到国家标准或规范要求，大中型工程建设项目综合试车和验收一次合格，确保连续生产或正常使用，其他工程一次验收合格率达到90%，其中优良率达到35%以上。到2010年，竣工工程质量全部达到国家标准或规范要求，大中型工程建设项目以外的其他工程一次验收合格率达到96%，其中优良率达到40%以上。

——服务质量：到2000年，铁路、交通、民航、

商业、旅游、医疗卫生以及金融、保险、房地产、信息咨询等传统和新兴服务行业，全面推行服务质量国家标准，初步实现服务质量的制度化、程序化、标准化。到2010年，服务质量基本达到国际标准。

三、增强全民质量意识，提高劳动者素质

（五）加强质量法制教育，增强质量法制观念。采取多种形式，在全社会普及质量法律、法规知识教育，增强全民的法制观念。企业要切实履行法定的质量义务，做到依法生产、经营；广大用户和消费者要运用质量法律、法规，依法维护自身的合法权益。

（六）把提高劳动者的素质作为提高质量的重要环节。切实加强对企业经营者和职工的质量意识和质量管理知识教育，积极开展职工劳动技能培训。在有条件的大专院校设立质量管理课程，培养从事质量工作的人才；建立和完善各级质量管理培训机构，实施不同层次的质量教育与培训；各类职业学校和在职职工培训，要把质量教育作为培训和提高劳动技能的重要内容；中小学教育也应有一定的质量教育内容。

（七）充分发挥新闻媒介、行业组织、群众团体的舆论宣传和监督作用。继续开展“质量月”、“质量万里行”、“3.15保护消费者权益日”等活动，动员广大人民群众投身质量振兴事业，形成全社会重视质量的环境和风气。

四、加强管理与政策引导

（八）各地人民政府和国务院有关部门要切实履行管理职责，做到依法行政，加强对质量工作的领导和管理，增强质量管理的科学性和有效性，在引导、协调、监督、服务等方面为质量振兴创造良好的外部环境。

（九）通过技术进步，提高产品质量。坚持“择优扶强”的原则，加大技术改造力度，增加技术含量，促进重点行业、重点企业和重点产品质量上水平。积极组织对产品质量薄弱环节的科技攻关；利用引进技术或进行技术改造生产的产品质量，要达到国际标准或国外先进标准；新开发的产品质量要达到国际标准或国外先进标准。

（十）调整产品结构，提高产品质量。强化对投资项目的经济规模和技术水平的政策约束。重点扶持一批具有较高质量水平和市场竞争优势的拳头产品的生产；国家定期公布限制和禁止生产的产品目录，逐步淘汰能耗高、污染严重的产品。

（十一）加强对大型采购活动的监督管理。国家对重大设备采购和政府采购活动实行规范化管理，明确采购活动中的质量责任，确保采购产品的质量。

（十二）实施名牌发展战略，振兴民族工业。鼓励企业生产优质产品，支持有条件的企业创立名牌产品。国家制订名牌发展战略，鼓励企业实行跨地区、跨行业联合，争创具有较强国际竞争能力的国际名牌产品。依照《中华人民共和国产品质量法》的有关规定，建立质量奖励制度。

五、加强法制建设，强化执法监督力度

（十三）完善质量法制。加快有关质量管理的法制建设，进一步完善质量管理法规。

（十四）强化质量监督。加强对重点行业、重点产品和重点建设项目以及城乡住房的质量监督。加强知识产权保护，打击侵犯专利权和商标权的行为。加强生产许可证管理，加大对无生产许可证产品的查处力度。强化国家监督抽查力度，并运用经济、法律和行政等手段，做好监督抽查后的处理工作，提高监督的有效性。依法严厉惩处生产和销售假冒伪劣商品的违法行为，严厉制裁包庇、纵容生产销售假冒伪劣商品的有关责任者，坚决消除地方保护主义或部门保护主义。

（十五）建立健全质量执法监督机制，提高执法水平。建立执法监督检查制度，加强对质量法律、法规贯彻实施情况的监督检查，坚决查处有法不依、执法不严、违法不究以及滥用职权的行为。

（十六）加强质量执法队伍建设。加强对执法人员的教育与培养，不断提高执法人员的素质，完善监督手段，提高综合执法能力，增强执法的权威性和有效性。

六、健全市场质量规则，完善社会监督机制

（十七）建立健全商品市场的质量规范。商品市场应当建立质量监管机制，制定处理商品质量问题的规范化程序，逐步形成完善的质量监督体系。进入市场流通的商品必须具备规范化的质量标识。商业企业要切实加强进货商品质量检查验收，依法履行商品质量责任。

（十八）建立健全全国的质量认证制度。国家对质量认证工作依法实行统一管理，组织制定有关质量认证的法规，认可认证机构与实验室，注册管理审核与评审人员；按照国际通行规则推行产品质量认证和质量体系认证，并对认证工作实行监督管理。积极推进质量认证的国际双边互认和多边互认。

（十九）健全工程项目质量管理制度。工程项目建设中实行项目法人责任制、招标投标制、工程监理制和合同管理制。大中型建设项目和国家重点工程要推行建设监理制度；对重点建设项目中的成套设备，在项目法人责任制的基础上，建立设备监理制度。

（二十）推行产品质量保险。在促进企业建立健全质量体系和开展产品质量风险评估的基础上，按照企业自愿投保原则，推行产品责任保险和产品质量保证保险，实行新型的质量保证和监督机制。

（二十一）建立和完善产品标识制度。按照国际通行规则以及不同产品的特点，推行各种标识制度，包括产品安全标志、生产许可证标志、警示标志、特性标志、认证标志、防伪标志和保险标志等，有关部门要依法对标识实施监督管理。

（二十二）积极开展质量投拆和质量仲裁检验工作。有关部门和单位，要按照有关法律、法规规定，受理质量投诉和质量仲裁检验，调解质量纠纷，维护用户、消费者和企业的合法权益。

（二十三）积极发挥中介组织的作用。加强质量检验、计量测试等中介组织的建设，积极开展公证检

验测试、市场商品检验、保险商品风险评估，以及采购验收检验与工程和设备监理工作。健全和完善产品质量认证、质量体系认证机构，为企业参与市场竞争提供有效服务。咨询服务机构要积极向社会提供质量政策、管理、评审、认证、法规以及标准、计量、信息等规范化的咨询服务。发挥各类社会团体对质量的社会监督作用和商会、行业协会等行业组织的自律作用。积极开展社会性的质量宣传、教育和技术咨询等各项服务。

各级政府要加强对中介组织的管理，规范中介组织的行为。中介组织要依法通过资格认定，依据市场规则，建立自律性运行机制，依法承担相应责任。

七、加强企业基础工作，严格内部质量管理

（二十四）企业要树立符合市场经济规律的科学质量观。牢固树立“质量第一”的观念，增强竞争意识、风险意识和法制意识，主动面向市场，接受用户、社会和政府的监督；积极开展“转机制、抓管理、练内功、增效益”和“质量兴业”、“质量兴厂”等活动，努力提高质量，降低成本，提高效益，建立起充满生机与活力的企业质量保证机制。

（二十五）坚持企业经营管理者抓质量。企业的厂长（经理）要对企业的质量工作负全部责任。厂长（经理）要负责组织制订企业质量管理目标，组织建立企业质量体系并使其有效运行。

（二十六）企业质量工作要与深化改革和加强管理相结合。企业要建立权责明确的质量责任制，健全质量管理规章制度和管理机构，进一步加强质量检验工作，切实保证检验机构和检验人员依照产品标准和规章制度依法行使检验职能；不断改进产品性能和工艺设计，严格原材料、基础元器件、外协件入厂质量把关，严格工艺纪律，严格生产全过程的质量控制，严格产品出厂质量把关，加强售后服务；树立质量成本观念，积极开展降低不良品损失活动，向质量管理要效益。建筑施工企业要加强施工现场管理，健全质量保证体系，落实质量责任制，坚持施工过程“三控制”（即自检、互检和交检），消除不合格工程，做好竣工后保修和用户回访工作。服务性企业要增强服务意识，改进经营服务条件和设施，建立健全服务质量体系，不断提高服务水平。

（二十七）企业要大力加强技术基础工作，严格执行国家强制性标准。严格按标准组织生产，没有标准不得进行生产。要建立和完善计量检测体系，积极采用先进的计量测试方法，严格对计量测试设备的管理。有条件的企业，应参照国际先进标准，制定具有竞争能力的，高于现行国家、行业标准的企业内控标准（包括外观、造型）。

（二十八）企业要加大技术进步力度。要密切跟踪国际先进技术，积极采用新技术、新工艺、新材料，加快新产品开发和科研成果的转化；技术进步和技术改造要与提高产品质量相结合，引进先进生产技术要与引进先进检测手段相配套；要根据市场需要，围绕提高产品质量，适时增加质量投入，保证产品技术性能和档次的提高。

（二十九）企业要积极采用科学的质量管理方法，建立全面、科学的质量管理制度。按照《质量管理和质量保证》国家标准及其他国际通行的先进管理标准，结合企业实际，继续推行全面质量管理，建立健全质量体系。推广应用各种科学的管理手段和方法，加强企业现场管理，健全各种规章制度。积极开展群众性质量管理活动，尊重群众首创精神，开展合理化建议活动。

（三十）企业要建立和完善鼓励质量改进的激励机制。要制定和完善岗位的质量规范、质量责任及相应的考核办法，并将考核结果作为对职工调动、提升、晋级、奖励或者处罚的重要依据。内部分配应实行以“质量否决权”为主要方式的个人收入分配与质量挂钩制度。

（三十一）乡镇企业要针对当前存在的突出问题，从提高质量意识，增加质量投入，加强职工培训，完善检测手段等方面，采取切实措施，严格按标准组织生产和进行检验，保证不合格产品不出厂。

（三十二）为国防工业部门承担协作配套的原材料、基础元器件和外协件的生产企业，要严格按照国家有关标准和产品质量管理规定，建立健全质量保证体系，实行严格的责任制，保证配套产品的质量和可靠性。

（三十三）企业要加强精神文明建设，努力培育企业质量文化。要把职业道德、敬业精神作为培育企业质量文化的重要内容。注重企业质量信誉的形象建设，形成生产经销优质产品光荣，生产经销假冒伪劣产品耻辱的风气。

八、组织与实施

（三十四）各地人民政府和国务院有关部门要切实加强对质量工作的统筹规划和组织领导，认真抓好本纲要的贯彻和落实，并根据各地区、各行业实际情况制订具体实施计划。

（三十五）建立质量振兴联席会议制度。在本纲要的组织实施过程中，国务院经济综合管理部门和质量监督管理部门根据工作需要召开联席会议，组织协调有关重大问题。

（三十六）动员和组织全社会积极参与质量振兴事业。质量振兴是全民族的事业，各地区、各部门、各单位都要增强历史责任感和时代紧迫感，共同努力，扎实工作，为实现本纲要提出的奋斗目标，为我国的质量振兴事业作出自己的贡献。

机械工业部
关于印发机械工业部产品质量翻身战役、组织结构优化战役和开发能力提高战役计划的通知

（1996年4月2日机械办〔1996〕279号）

各省、自治区、直辖市、计划单列市机械厅局（公司）、汽车办（公司），国务院有关部门机械、汽车制

造主管机构，计划单列机械、汽车企业集团，部直属单位：

按照1996年全国机械工业工作会议的部署，“九五”期间要打机械工业产品质量翻身战役、组织结构优化战役和开发能力提高战役(以下简称“三大战役”)，现将“三大战役”计划正式印发给你们，请结合本单位的实际，切实做好打“三大战役”的工作安排。

附件：

一、机械工业部关于“产品质量翻身战役”的计划

二、机械工业部关于“组织结构优化战役”的计划

三、机械工业部关于“开发能力提高战役”的计划

附件一：

机械工业部关于“产品质量翻身战役”的计划

一、实施“产品质量翻身战役”的必要性和紧迫性

机械、汽车工业经过四十多年的发展，形成了一批具有实力的企业和一支较强的技术队伍，具备了一定的产品设计、开发和制造能力，为国民经济各部门的发展提供了大量的技术装备，对国民经济各部门技术水平和经济效益的提高起到了支持和保证作用。改革开放以来，产品质量总体水平有了新的提高，部分产品已达到或接近国际水平，特别是国家重点工程所需的重大技术装备水平和成套能力明显提高，汽车产品实现了更新换代。近几年，涌现出一批能适应市场经济发需要，走质量效益型发展道路的企业。但是，产品质量差仍然是机械工业发展中最薄弱的环节之一。要使机械、汽车工业成为国民经济的支柱产业，还需做出艰苦的努力，进一步解决制约机械、汽车工业发展的产品质量问题。

当前，存在的主要质量问题，一是产品质量不稳定，部分产品达不到标准或合同要求，抽样合格率不高，质量损失大。二是可靠性差，早期故障率高，为重点工程提供的设备质量事故时有发生，用户反映强烈。三是产品设计水平低，性能差，满足不了用户要求。四是交货不及时，服务跟不上。

造成企业产品质量差的主要原因，一是观念落后，竞争意识和质量意识不强，企业尚未真正形成提高质量的内在机制。二是管理不严，“以包代管”、“以改代管”，质量体系不健全，质量检验把关不力，质量控制等活动没有受到重视。三是产品开发和创新能力低，缺乏对市场需求的快速反应机制；工艺及装备水平低，不能满足稳定和提高产品质量的要求。四是相关的原材料和配套产品满足不了机械、汽车工业稳定和提高产品质量的需要。

产品质量问题已经对企业的信誉和经济效益，对机械、汽车工业的形象造成严重的影响，削弱了机械产品的市场竞争力。产品不合用、不好用、不耐用的问题，是用户不敢用、不愿用国产机电产品和挡不住进口的主要原因，造成近几年机械产品市场占有率逐年下降，国产机床的国内市场占有率从1990年的76%滑到1994年的38%。随着我国经济体制从传统的计划经济体制向社会主义市场经济体制转变，经济增长方式从粗放型向集约型转变，机械、汽车工业面临国内外市场更加激烈的竞争，产品质量问题显得更加突出。为加快机械、汽车工业的振兴，确保国民经济持续、快速、健康地发展，“九五”期间必须集中力量，突破薄弱环节，打一场机械、汽车工业产品质量翻身战役。

二、“产品质量翻身战役”的总体目标和指导方针

战役的总体目标是：经过五年努力，基本改变机械、汽车工业产品质量的形象，树立信誉，突出表现在提供国家重点工程急需的重大技术装备保证按期竣工投产；大力提高行业的技术素质，管理素质和人员素质；到2000年，为使机械、汽车产品在国内市场站稳脚跟，有发展后劲，并能初步适应国际市场竞争的需要，创立1000种名牌产品，培育500家质量信得过的明星企业。

战役的各项工作按“一年起步，三年见效，五年变样”进行部署，以企业为主，辅之以必要的行政引导、监督、服务，从解决薄弱环节入手，集中力量，重点突破。第一年按照战役的总体要求，做到思想到位，工作到位和责任到位，全面启动；第三年要初见成效，“产品质量上台阶工程”取得阶段性成果，创立400种名牌产品，培育200家质量信得过的明星企业，使机械、汽车产品出现一个质量向上的态势，使用户敢用国产机电产品；第五年实现战役的总目标，基本改变机械、汽车工业产品质量的形象。

战役的指导方针是：面向用户，综合治理，重在机制。

“面向用户”，就是要坚持用户第一，坚持以需求为目标，以服务为宗旨，按照用户的需求确定产品的质量目标，努力开发、生产适合用户需要的产品，真正做到为用户服务、对用户负责、让用户满意，以此作为质量工作的出发点和目标。

“综合治理”，就是针对质量是多种因素综合反映的结果，要做到设计、开发、生产、安装和服务全过程负责，依靠加强管理和科技进步，提高人员素质，加强法制，企业、政府、社会齐抓共管。

“重在机制”，就是要求解决质量问题应标本兼治、重在治本，大力推进企业内部运行机制的改革，使企业建立起适应社会主义市场经济的质量保证机制；同时要规范市场行为，为企业创造公平竞争、优胜劣汰的市场机制，把产品质量引入长期稳定和不断提高的良性循环。

实施“产品质量翻身战役”计划，要切实转变观念，一切从适应市场需要的角度下功夫。要改变过去

单纯重视制造质量的状况，把产品的质量工作向两头延伸，抓好质量形成的全过程，即从市场调研、开发设计、制造、销售到使用、服务，最终形成两头工作相互联结的质量管理环状有机整体。

在战役部署上，要以企业自律为主，社会和政府监督密切协助，做到改革和管理相结合、科技和管理相结合、制造和设计、服务相结合、抓点和抓面相结合，要扎实工作，保证战役目标的实现。

三、"产品质量翻身战役"的九项重点工作

为实现战役的总目标，要重点做好以下工作：

1. 深入开展质量培训教育，提高全行业质量意识。

加强质量教育，增强质量意识，是打好这场战役的前提。要对各级领导和干部特别是厂长(经理)，有计划地开展 GB/T19000—ISO9000 标准等质量管理知识的培训，提高管理素质和技术素质，真正把质量作为企业的生命。企业的质量教育要形成制度，全员职工都要定期接受质量教育和岗位技能培训。

当前，质量教育要强调：

树立 OSTC 综合质量的新观念。综合质量是指：提供满足用户需求的实物质量（Q）；提供良好的服务（S）；保证按需及时交货（T）；有合理的性能价格比（C）。QSTC 是体现市场竞争力和实现以质取胜的四个要素，反映了全面质量概念对机械、汽车工业的基本要求。为了满足国内外市场对机械、汽车产品的质量要求，行业全体职工对质量的理解，必须尽快转到 QSTC 新观念的认识上来。

加强对《产品质量法》等有关法律、法规的学习贯彻，树立质量法制观念。做到依法经营，依法治厂，自觉规范企业行为，接受法规、法令规定的质量监督和管理。

企业要对用户和社会负责，要承担产品质量的经济责任和法律责任，必须建立全员负责和领导负全责的质量责任制。

2. 加强企业质量管理工作，建立健全质量体系。

企业是质量工作的主战场，提高产品质量的基础在企业。企业管理工作要把提高产品质量放在突出位置，把提高企业质量管理水平作为质量翻身战役的一场硬仗来打，各项管理都要围绕提高产品质量来充分发挥各自的质量职能。要继续推行全面质量管理和其他科学的行之有效的方法，继续抓好工艺突破口工作，做到人人遵守工艺，道道工序合格，上道工序为下道工序服务，全厂为用户服务。重点推进统计质量管理，有效坚持"计划—执行—检查—处置"（PDCA）循环，持续地进行质量改进，广泛开展质量管理（QC）小组和质量信得过班组活动。贯彻 GB/T19000—ISO9000 标准是企业建立和完善质量体系的有效途径，要注重体系的自我完善和有效性，加强内部审核和纠正措施的实施，当前特别要加强和改进设计、采购、制造过程、检验和服务各薄弱环节的质量控制，建立并不断完善各项规章制度，严格要求，认真执行。到 2000 年，全部重点骨干企业要达到 GB/T19000—ISO9000 标准的要求，要建立和落实全员质量责任制，特别要强调厂长（经理）质量责任的落实；要建立有效的质量否决制和质量奖惩制度，真正做到分配与质量挂钩；要把质量责任制纳入到企业集团、大型企业与中小企业、乡镇企业的生产配套协作中，以促进零部件质量的稳定和提高，生产、经销和工程承包单位必须制订采购规范，严格控制采购质量，抵制假冒伪劣产品。

3. 依靠科技进步，提高企业的设计、制造水平和产品的技术含量。

科技进步是产品质量提高的基础和条件，要加大技术投入。要大力发展和应用先进制造技术，采用计算机辅助设计、可靠性设计、工业设计等手段来提高产品的设计质量，缩短设计开发周期；广泛采用先进制造工艺，企业技术改造和引进技术时，要强调关键制造工序应采用适用、先进的加工设备，以保证工序质量稳定，大幅度减少不良品损失；重视检验技术，外购外协件进厂、关键工序和零件转序、部件（总成）出线及成品出厂的检测要配备必要的检验设备。倡导质量先进企业在大批量生产中，不合格率由现在的以百分率计算逐步过渡到以百万分率（PPM）计算，推行 100PPM 管理，大力降低零件的不合格率。汽车行业应率先试行。

4. 加速开展可靠性工作。

产品质量的核心是不断满足用户的需求，当前的突出问题是产品的可靠性不高，用户反映强烈。为满足用户对产品可靠性的需求，在企业自愿的前提下，开展机械产品的可靠性认定工作，经可靠性认定后的产品向社会公开发布推荐。认定产品分 A、B 类管理，对于可靠性要求高的重点工程设备，涉及安全性和环保要求的产品，可靠性影响面广的基础机械和重要基础件，经过一定时期的使用跟踪后颁发可靠性标志，实施 A 类管理。一般机械产品和耐用消费品，实施 B 类管理。企业应增强可靠性意识，积极参加可靠性技术的学习和培训，切实抓好产品的可靠性工作。在产品开发设计和制造过程中要积极采用可靠性设计技术和可靠性增长技术。对机床等早期故障较突出的产品，在产品出厂前还要通过加强调试和实际负荷运行，尽量暴露并消除早期故障。要建立完善的产品可靠性使用信息网和反馈制度。对发电设备要抓提高可用度，轿车、客车抓提高平均故障间隔里程，内燃机抓降低故障率，起重机、电动执行机构抓降低安全风险，数控机床抓提高无故障运行时间，油泵油嘴、轴承等量大面广的配套件、基础件抓提高可靠度。

5. 提高服务质量，大力推广"质量保证承诺"等自律性质量活动。

提供良好的服务是质量工作的重要组成部分。必须建立售前售后服务的规章制度，跟踪用户，跟踪市场。提高服务人员的业务素质，培养良好的职业道德，通过服务树立用户信得过的形象。

向用户提供质量保证承诺，是部倡导、企业发起的一项质量自律活动，是企业引入市场机制、志在质

量翻身的硬措施；是企业向用户提出并信守对产品质量的庄严承诺，即保证提供合格产品，保证及时提供服务，对用户反映的质量问题快速反应，及时解决；保证承担产品质量问题的全面责任，建立以经济责任为特征的产品质量责任制。这一活动在机床行业发起并实施以来，收到了明显的效果。提倡各行业各企业根据产品特点、用户需要，开展多种形式的自律性质量活动。

企业自律性质量活动对重塑机械产品形象、赢得用户信任有极大的推动作用。各级行业管理部门要加强对这项活动的指导，帮助企业高标准、严要求，重在实效，信守诺言，宁缺勿滥。各行业协会要建立用户投拆和保障机制，积极推广成功的经验，确保这项活动扎实推进，取得更大的成效。

6. 提高标准水平，大力推进标准的贯彻实施。

标准化是保证和提高产品质量的一项重要措施。"九五"期间机械工业要继续坚持积极采用国际标准和国外先进标准的方针，根据市场经济特点和用户需要，着力调整机械工业国家标准和行业标准体系，优化标准结构和内容，充实保障安全、保护环境、合理利用资源和满足使用的要求；企业应结合自身特点，制定具有先进性和竞争性，且严于国家标准、行业标准的企业标准。要通过不断提高标准水平，增强标准适应市场、满足需求的能力。

要大力推进强制性标准的贯彻实施，加强监督工作，推进机械企业依法严格执行强制性标准。实行主要机械产品采标证书制度，促进机械工业主要产品都能按照国际标准和国外先进标准组织生产。汽车行业要尽快建立和完善技术法规，强化监督管理。

7. 改进和加强产品质量监督工作。

产品要提供给用户，产品质量最终要由用户来评价。要加强用户对产品质量的监督作用，支持用户利用《中国机电日报》等新闻媒体对产品质量进行评价。组织开展"用户满意工程"，逐步建立用户质量评价体系，以用户评价结果作为推荐名牌产品和质量信得过明星企业的重要依据。

要进一步发挥社会监督的作用。对严重的质量问题，要利用报纸等舆论工具公开曝光，通报批评。建立多种形式的产品质量监造、监理制度，对重点工程装备、重大合同（包括出口）产品进行监造、监检、监理。要发挥保护用户和消费者合法权益等社会团体对质量的监督作用。中介机构要面向企业，面向市场，转变观念，加强自身建设，为企业做好服务工作。各级行业主管部门要加强对有关中介机构的管理。

要强化行政监督的力度。在生产和流通领域，要继续加强对重点产品的质量监督，依法组织实施国家、部的监督抽查、全国统检，以及对重大技术装备的专项抽查。按照有关规定，做好事后处理工作，增强监督的威慑力，提高监督的有效性。对实行许可证制度管理的产品，要继续加强监督管理。积极推进质量认证工作，加快与国际接轨的步伐。对实施安全认证强制性管理的产品要加强监督管理。配合国家有关部门依法严厉查处生产和经销假冒伪劣产品的违法行为。积极稳妥地推进质检机构的调整与改革，加强重要质检机构的建设与管理，以适应质量监督工作的需要。

8. 建立质量激励和约束相结合的机制。

各级主管部门要开展表彰质量管理先进、质量工作先进的活动。部决定设立机械工业部部长奖，对产品质量长期稳定、达到国际同类产品先进水平、用户普遍反映好、质量工作特别突出、质量管理有创新的企业进行表彰。以用户意见和产品的实物质量为主，开展向社会推荐名牌产品和质量信得过明星企业的工作，供用户择优选用。对质量问题严重又不认真整改的企业进行通报批评，并督促整改，对发生重大质量责任事故及监督抽查产品连续不合格的企业，要追究当事人责任，严肃处理。

9. 实施产品质量上台阶工程。

为打好产品质量翻身战役，要按照"一年起步，三年见效，五年变样"的目标要求，分阶段做出安排部署，实施产品质量上台阶工程。上台阶工程按照"特定范围、有限目标、突出重点、讲求实效"的原则，兼顾重点振兴领域和其他两个战役的重点工作，选择发电设备主机和主要辅机、轿车和客车、数控机床、内燃机、低压电器（包括矿用防爆电器）、液压元件等产品为前三年率先实施质量上台阶工程的产品，具体拟定阶段性目标，上下配合，内外结合，重点突破，以求实效。在此基础上，"九五"后两年再部署继续上台阶工程计划，一步一步地培育出一大批名牌产品和质量信得过明星企业。

为打好这一战役，部拟成立战役指挥部，加强领导，严密组织，拟订计划，认真实施。各级机械、汽车工业主管部门要根据本计划的要求，结合本地区的实际情况，作出相应工作部署。

机械、汽车工业质量翻身战役的成功，在于全行业的共同努力，广大职工要从我做起，从本职工作做起，扎实工作，为实现机械、汽车工业的质量振兴而奋斗。

附件二：

机械工业部关于"组织结构优化战役"的计划

一、实施"组织结构优化战役"的必要性和紧迫性

提高生产集中度，按经济规模组织生产是现代化大生产的重要特征，而机械、汽车工业正是竞争属性强，规模效益最为显著的产业之一。目前我国机械、汽车工业生产集中度低，分散重复严重，"大而全、小而全"的现象十分普遍，长期以来，未能形成一批占有较大市场份额、代表行业水平、具有国际竞争力的大型企业或企业集团，也未形成一批产品有

特色并按经济规模组织生产的专业化协作配套厂。这种组织结构上的散乱现象，导致生产效率低下，市场秩序混乱，先进装备难以采用，社会资源极大浪费，成为我国机械、汽车产品质量差、水平低、技术开发能力不强的重要原因。

工业发达国家的经验证明，当一国工业化发展到一定阶段，继续带动国民经济起飞的往往是那些具有雄厚经济实力和国际竞争能力的企业巨人。1993年评选出的世界500家最大工业企业的销售额高达54028亿美元，相当美国当年国内生产总值的85%，接近同年德国、英国、法国、意大利和加拿大五国国内生产总值之和的1/3左右。众所周知，世界上汽车主要生产国美、日、德、法、韩、意等国，主要汽车生产厂家少则一、二家，多则五、六家，而我国多达一百多家。工业发达国家的机械工业都有一批世界著名的跨国公司，作为本国机械工业的中坚，如美国的GM、福特、GE、卡特匹勒，日本的日立、三菱、东芝、丰田，德国的曼内斯曼、西门子、奔驰、大众，韩国的大宇、现代等。而且为了提高国际竞争力，世界大公司的联合和重组趋势也很明显。

随着我国改革开放的不断扩大，机械工业加强与世界经济的融合与接轨已是必然趋势。我国机械、汽车工业要实现振兴，要想在国际市场争得一席之地，必须把发展规模经济，推行专业化协作，培育强大的企业集团作为一项重要战略措施来抓。这是提高我国机械、汽车工业产品质量、水平和经济效益，转变经济增长方式，提高综合国力的需要，更是增强我国机械、汽车工业整体竞争实力，屹立于世界经济强手之林的客观要求。

二、"组织结构优化战役"的总体目标和指导方针

组织结构优化战役的总体目标是：通过"九五"努力，初步改变机械工业"散、乱、全"的局面，促进企业按适度经济规模组织生产，培育企业集团，发展专业化协作，努力造就100家"巨人"企业，成为支撑和带动机械、汽车工业发展的中坚力量。根据机械、汽车工业现有规模和基础，初步考虑机械企业集团为20、50、100亿元（年销售）三个目标层次，到2000年，机械行业要有60个年销售额超20亿元，20个超50亿元，5个超100亿元的"巨人"企业；汽车以400亿元、摩托车以50亿元为目标，到2000年，汽车要有3～4个年销售额超400亿元，摩托车要有10个达到50亿元的"巨人"企业。机械工业销售额前100家企业（集团）的生产集中度从1994年的24%提高到2000年的27%以上。

参照世界各国的经验，结合我国机械工业的实际，"巨人"企业到2000年应达到以下几条主要标志：

1. 具有形成经济规模或较高市场占有率的主导名牌产品，其市场占有率居同行业的前列，销售收入，汽车和摩托车制造企业分别达到400和50亿元以上，机械企业达到20亿元以上，对行业发展具有较强的带动作用；

2. 有较强的技术实力和新产品开发能力，每年用于技术开发的费用不低于销售收入的3%；

3. 企业固定资产在3亿元以上，资产负债率保持在合理水平，并有较强的偿债能力和一定的融资功能；

4. 有较完善的国内国际市场销售服务网络。

打好组织结构优化战役，要坚持"市场导向、扶优扶强、改组改造、规模经营"的指导方针。按照这一方针，组织结构的优化要防止"父母包办"、"戴帽翻牌"、"劫富济贫"等偏向，要根据市场的需求和发展，对市场竞争中的优者、强者予以扶持，通过资产重组、联合兼并，改组和改造相结合，改变"大而全、小而全"的结构形式，使机械、汽车工业的结构优化、效益提高，形成规模经营。在战役部署上，要充分发挥市场机制在资源配置方面的基础性作用，国资运营和政府指导密切协同，注意增量投入与存量重组相结合、扩大规模和增强实力相结合、提高集中度与发展专业化相结合，充分利用国家有关政策，引导、扶持一批具有一定规模和经济、技术实力的排头兵企业，努力开拓国内国外两个市场，逐步形成若干集技、工、贸为一体并有一定金融功能的有较强竞争力的"巨人"企业。

围绕上述标志，拟选择一批有优势的大型企业和企业集团进行培育和发展，使其尽快成长为具有较强竞争力的"巨人"企业。在选择和培育大型企业（集团）时，一是要与《机械工业振兴纲要》确定的重点领域及国家计划单列企业集团和行业内进行现代企业制度试点的企业相结合；二是要面向大行业和各种经济成分，实行平等竞争，择优扶持；三是充分发挥中央、地方和企业各方面的积极性，统筹安排，逐步推进。

三、"组织结构优化战役"的十项重点工作

1. 突出抓好行业内国家计划单列企业集团、列入国家现代企业制度试点的16家企业，优化资本结构试点城市、综合配套改革试点城市中的企业工作。各级机械工业主管部门要跟踪各类改革试点企业，了解情况，发现问题，总结经验，在加快企业转机建制步伐的基础上，把各项改革试点与结构优化结合起来，支持这些有优势的企业以拳头产品为龙头，在企业自愿的基础上，发展联合、鼓励兼并，组成相互配套或垂直联合的大型企业（集团）。

要加快股份制改造的步伐，转换企业经营机制，吸纳社会资金，并增强企业资金积累能力。通过资产重组和相互持股、参股，促进企业的横向联合、合并和兼并。

"九五"前三年着重抓试点企业和股份制改造企业的规范运作；后两年推进这些企业朝"巨人"企业迈进。

2. 充分发挥国有资产管理和运营公司在存量调整、资产重组方面的作用。各地机械工业主管部门要结合当前国有资产经营管理改革，根据当地实际情况，着重抓好存量资产的合理流动，加快实施，稳

步推进。

北京、上海、天津、青岛等中心城市机械工业控股集团公司，要重点结合本地机械工业结构优化进行运作，加快存量调整的步伐，促进资源的合理流动。

“九五”前三年着重了解不同模式控股公司的运作情况，并结合“九五”专项安排，对几家公司资产重组提出建议。后两年对这几家控股公司资产重组的经验进行总结、推广，争取有若干城市机械工业的资产重组取得较好结果。

3. 积极利用增量投入带动存量调整，利用“双加”工程和“九五”专项的契机，组建一批企业集团并加大改组力度。部初步规划的固定资产投资的大部分用于促进结构调整，按扶优扶强的原则集中用于市场需求大、对结构调整有重大影响的产品和企业。坚决打破行业界线，集中投向有优势名牌产品、有产品开发能力和市场竞争能力、基础管理扎实、领导班子过硬的行业排头兵企业、企业集团。“九五”有固定资产投资项目的企业要注重内涵改造，加大科技能力建设的投入，积极采用适用、先进技术，努力提高产品竞争能力。

在培育和支持“巨人”企业发展的同时也要下力气扶持一批有优势的大中型企业和专业化生产企业。“九五”通过专项扶持市场占有率高的企业，改进装备，扩大批量，增强实力，并通过联合、兼并，组成零部件专业化企业集团，优化资源配置，提高行业的专业化水平。

“九五”前三年着重抓好“双加”工程和先行启动项目对存量调整的带动，形成一批“巨人”企业和“小型巨人”。后两年，按照市场经济原则，继续扶持这批企业，使之迈入有国际竞争力企业的行列，并初步形成机械工业大、中、小和主、辅、配企业协调、稳定发展的格局。

4. 努力争取国家赋予“巨人”企业一定的融资权，增强金融功能。

“九五”前三年，对七家企业集团现有的财务公司要积极争取有关部门的同意，逐步完善和拓宽金融功能，增强融资能力；其它计划单列企业集团要争取建立财务公司，同时，在国家确定的现代企业制度试点企业中，也要选择一部分企业，积极创造条件，分步实施，逐步推进。

国家重点培植的大型企业集团要用足用好国家现行折旧政策，并积极向财税部门争取，增提折旧部分应视同实现利润。“九五”前三年备选企业的研究开发费占销额的比例应达到2%，后两年达3%以上。

5. 大力加强与用户的结合。对服务面比较专一的机械企业，支持其以资产为纽带与用户部门联合，有条件的可组建工程公司或企业集团。“九五”重点抓好冶金设备、石油化工机械等行业企业同用户部门开展相互间的密切合作，以有效打破部门分割的不合理状况，达到优化资源配置的目的。

“九五”前三年结合重点任务和国产化工作，组织二、三家打破现有隶属关系的工程公司，后两年进一步促进形成工程成套型的企业集团。

6. 积极引导有优势的企业集团培植新的生长点，发展多元化经营。对一些有条件的备选企业，在具体工作上给予积极引导。一是对企业产品延伸发展方向要做好市场预测，全面分析，周密布置，合理安排，多方协调，力求胜算。在打破传统的产品生产分工和范围时，首先向工艺相近、设备通用的领域拓展，增强企业综合经济实力；二是引导企业在保持本厂经营特色的基础上，积极发展第三产业，将企业办社会部分逐步剥离，形成社会化服务，使每个局部都成为有活力的领域；三是要采取有效措施，改变企业的资产、负债结构，减轻企业的债务，可结合现代企业制度试点和资本结构优化试点城市，支持这些企业实行债务资本化试点。

“九五”前三年帮助5家试点企业做好市场预测，制订多角经营计划。后两年总结这些企业的经验，扩大试点面，并在面上总结备选企业中多角经营成功的经验。

7. 加速推进企业内部结构的调整和改造。按照“两头在内，中间在外”的模式，引导企业加强研究、开发、设计和总装、调试、服务这两头能力的建设，将一般加工工序向社会扩散，由中间大两头弱的“橄榄型”企业组织结构发展成为两头强、中间精的“哑铃型”企业组织结构，增强企业生产经营活力。拟重点选择10家企业进行试点。对企业内原有的中间工序和零部件生产车间，鼓励和支持其在满足本企业需要的前提下，面向社会，加大批量，形成规模，逐步成为专业化企业。

零部件工业发展滞后，是长期制约机械、汽车工业发展规模经济优势、提高综合竞争能力的重要因素。没有高起点、大批量的零部件工业基础，便没有主机产品的规模经营。对此，要在加快建立主机产品大批量生产体制的同时，重点选择一批零部件专业化企业，在资金投入和优惠政策方面予以倾斜，并保证一定的投资强度，使其尽快进入高起点、专业化、大批量的规模经营轨道，建立与整机发展相适应的零部件生产、开发体系。通过重点扶持和有序竞争，力争使主要零部件企业成为有较强的产品开发能力、有现代化管理水平、经济效益好、产品面向两个市场、具有较强竞争能力的“小型巨人”。逐步使机械、汽车工业形成以大带小、以小保大的产业结构。

“九五”前三年着重抓好汽车零部件专业化生产厂点的培育和扶植；对于机械基础零部件、机床功能部件的专业化生产企业，支持其向小而专、柔性化、规模经营的方向发展；抓好机床和工程机械行业中试点企业的改组改造工作。后两年，汽车、基础件、机床、工程机械行业的零部件专业化生产和主机厂的“哑铃型”结构基本形成。

8. 继续研究制定和颁布机械产品经济规模标准，引导企业按合理规模组织生产。今后列入政府规划的基建技改项目，凡有规模要求的产品，都要按经济规模标准进行建设、改造，达不到标准的不予审

批。

“九五”前三年主要抓好机械、汽车工业现有产品经济规模标准的贯彻，并继续完成一批产品经济规模标准的制订工作。后两年着重抓好经济规模标准贯彻实施的规范化。

9. 重点建立投资导向信息系统和定期发布制度。对主要机械产品市场容量、现有规模、在建生产能力、产品技术发展趋势和结构调整现状进行分析、预测，并及时发布，以合理引导企业、金融部门的资金投向和产品发展方向。

“九五”前三年要选择好依托单位，配备必要的班子和人员，搞好信息网络建设，力争尽快运转起来。汽车、工程机械和机床行业初步建立导向信息系统。后两年机械、汽车行业的投资导向信息系统基本建成。

10. 积极协助备选企业制订好“九五”发展规划。结构优化的备选企业要按照市场导向、实事求是原则制订好“九五”发展规划。部要结合“九五”专项，与所在省市机械厅局一起对备选企业的主导产品、发展规模、经济指标等方面予以指导和协助。

“九五”前三年着重抓好备选企业规划的制订。后两年，根据市场变化，调整确定“巨人”企业名单，落实发展规划。

为了保证结构优化战役的有效实施，在做好上述工作的基础上，还要对选定的100家大型企业及企业集团的主要领导有针对性地进行培训，以进一步转变观念，包括派出去，请进来，组织他们出国考察、专题讲学、与外国著名公司联合举办培训班、研讨会以及聘国外有经验的退职人员担任企业集团的顾问等等。同时，每年公布机械、汽车行业销售额前100名企业，机械、汽车行业十佳企业。根据情况，动态调整备选企业。

为打好这一战役，部拟成立战役指挥部，加强领导，严密组织，拟订计划，认真实施。各级机械、汽车工业主管部门要根据本计划的要求，结合本地区的实际情况，作出相应部署。

附件三：

机械工业部关于“开发能力提高战役”的计划

一、实施”开发能力提高战役”的必要性和紧迫性

改革开放以来，我国机械、汽车工业的技术开发能力有了较大提高。但是作为国民经济的装备部门，仍然不能很好地满足我国国民经济迅速发展的需求，与国际先进水平相比，存在着阶段性的差距。突出表现在以下几个方面：

1. 企业主导产品的关键技术基本上依靠国外。解放初期，通过原苏联援建的156项工程，引进了一大批成套技术；改革开放后又引进了1600多项技术，现在机械、汽车工业大部分产品的技术来源是依靠这些引进技术。而对引进技术的消化吸收基本上停留在掌握已有技术、提高国产化率的低层次上，没有上升到形成自主开发与技术创新能力上来。据对300项技术引进项目的调查，其中74%的项目达到“掌握”的程度，可批量生产；51%的项目达到了将引进技术全部或部分移置到同类产品上的程度；基本上还谈不上创新发展。因而，企业难以跳出引进、引进、再引进的“怪圈”。

2. 在市场经济条件下，市场竞争的主体是企业，这就决定了企业也应是技术开发的主体。而在当前，机械、汽车工业尚未建立起适应市场经济需求的技术开发体系，企业的技术开发能力十分薄弱，离主体的要求相距甚远。

3. 产品结构不合理，技术水平不高，不能适应市场竞争的需求。我国机械产品的进出口逆差巨大，1994年进口额为438亿美元，出口额为202亿美元，进出口逆差高达236亿美元。我国机械产品在国内市场的占有率呈逐步下降趋势，已由80年代之前的90%降为1994年的69%。

出现上述局面的原因是多方面的，但机械、汽车工业企业对自主开发的认识不足，产品开发能力和技术创新能力薄弱应是一个主要原因。

随着科学技术的突飞猛进，我国企业的技术开发能力和水平与国际先进水平存在着阶段性差距还有进一步拉大的趋势，这对机械、汽车工业企业来说是一个严峻的挑战。但与此同时，提高我国企业的开发能力也存在着许多机遇，例如：先进制造技术的发展和应用已受到我国的高度重视；国际上发达国家的先进、成熟的技术，使我国企业可以在一个高基点上起步，特别是计算机技术的迅速发展和应用，能够迅速而有效地提高企业的产品设计与制造能力；另外国外企业为进入我国这个大市场而展开的激烈竞争，为我们利用国外先进技术提供了有利条件。只要我们抓住机遇，充分利用一切可以利用的先进技术和手段，提高企业的开发能力是大有希望的。

二、“开发能力提高战役”的总体目标和指导方针

战役的总体目标是：

通过引进技术的消化吸收和二次开发，使重点、骨干企业通过对1000种重点产品的开发，建立起自己的技术体系，形成较强的自主开发能力。改变产品的技术来源主要依靠国外的被动局面，使行业内重点产品依靠国内自主开发的比重有较大幅度的提高。

战役的指导方针是：

消化吸收、立足创新；联合攻关、重点突破。

“消化吸收、立足创新”是指企业一方面要继续引进国际上先进技术，另一方面要把工作的重点转向对引进技术的消化吸收和二次开发上来，把形成自主开发和技术创新能力作为引进工作的目标，从

而走出“引进、引进、再引进”的怪圈。

“联合攻关”就要充分发挥行业研究院所和高等院校中科技力量的作用，加强“产、学、研”的联合攻关，解决企业中存在的共性关键技术难题，鼓励企业间的共同开发，同时也要采取多种方式，开展国际合作。“重点突破”是要以提高国民经济建设急需的重大装备和关键产品为突破口，带动全行业产品开发能力的提高，企业要以提高主导产品的自主开发能力为突破口，带动企业开发能力的全面提高。

三、“开发能力提高战役”的七项重点工作

为实现该战役的总目标，要重点抓好以下七个方面的工作：

1. 加速引进技术的消化吸收和创新工作。随着市场竞争的加剧，企业领导人已普遍认识到，对引进技术仅停留在“掌握”的低层次上，不可能缩短与工业发达到国家的差距，也不可能在竞争中掌握主动权，必须解决通过引进技术、消化吸收到形成自主开发能力的问题。“九五”期间要在已引进或将要引进的项目中，选择500项对行业发展具有较大带动作用的引进技术，分期分批予以消化吸收、二次开发，形成产品自主开发能力和技术创新能力；并摸索一套适合中国国情、行之有效的办法和措施。

“九五”末期，完成500项引进技术的消化吸收工作，并将这些技术移植到相关产品的开发上，对1000种重点产品形成较强的自主开发能力。改变这批产品技术主要来源于国外的局面。

2. 攻克一批关键技术，着力增强产品开发的后劲。根据机械、汽车工业“九五”科技发展计划，选择部分严重制约企业产品开发和技术创新能力提高的重点项目组织攻关，为提高全行业的开发能力奠定基础。

这批关键技术的攻关，应分层次、多渠道组织实施。关系到国家全局和长远需要的重大科技项目和关键技术，力争纳入国家科技发展计划；关系到行业整体竞争能力和产品质量提高的共性基础技术，由行业、地方政府与企业共同支持实施；关系到提高企业创新能力的竞争性技术，主要由企业实施。要引导企业参与这些计划，鼓励以企业为主投标，并由企业提供部分研究开发经费。积极探索“产学研”联合的有效途径。

“九五”末期，完成部分项目的攻关，为提高整个行业的产品开发能力奠定技术基础。

3. 推广应用先进技术，普遍提高产品开发能力。目前，有一批实用、先进的技术没有充分发挥作用，在企业中推广应用这些先进技术，是提高产品技术开发能力、缩短产品开发周期的一项重要措施。“九五”期间要结合企业的技术需求和国家的推广计划，重点推广CAE、CAD、CAPP、CAM、MIS、工业设计等50项先进技术。大型企业在推广应用这些先进技术的同时，要按并行工程的思想，将产品设计、制造、销售等环节有机结合起来，建立起对市场快速反应的技术管理机制。

“九五”末期，50项技术得到大面积推广应用，并形成相应的推广网络。

4. 健全企业技术开发机构，加速实现技术开发主体向企业的转变。鼓励企业健全技术开发机构，是提高企业产品开发能力，促进企业成为技术开发主体的有效措施。“九五”期间，重点抓好大型企业技术开发机构的建设工作。

“九五”末期，“巨人”企业和参加“企业技术进步示范工程”的企业，均要建立起适应企业发展需求的技术开发机构，300家技术开发机构初具规模，100家“技术中心”形成较强的自主开发能力。

达300家企业技术开发机构应达到的目标是：拥有两名以上在国内同行业知名的技术带头人和一支具有快速反应能力，善打攻坚战的技术开发队伍；产品开发和技术创新工作有足够的经费保证，拥有满足产品开发必需的科研测试条件和中试装备；主导产品的设计采用CAD，能根据市场的需求，开发出几种达到或接近国际先进水平、并具有竞争力的产品。

100家技术中心除满足以上条件外，还应有较强能力开展技术预研工作，为企业今后5～8年的发展做好技术储备，并积极承担国家关键技术攻关和重大产品开发项目。

5. 加强技术改造与技术开发的紧密结合。企业的技术改造，要注重科技能力的建设，要保证一定的资金用于技术开发机构的建设和购置试验研究装备，鼓励企业优先选用国内的先进技术与装备；企业的技术改造要与新产品的投产、新技术的应用紧密结合，积极采用适用、先进的工艺和装备、新的生产方式和管理技术，提高自动化程度和柔性化水平。

6. 加强联合，充分发挥全行业科技力量的作用。要继续推进产品开发类研究所进入有雄厚实力的大企业集团，成为企业技术开发机构的骨干力量；积极探索“产学研”联合的有效途径，解决企业存在的技术难题。大型企业在与国外企业合资时，应争取与外方联合组建技术开发机构。

对于重大装备和关键产品，要结合工艺流程，与用户共同开发；对于重大技术引进项目，制造方要联合使用方共同做好引进工作，以及引进后的消化吸收和二次开发工作。

7. 企业要加大产品开发的投资强度。在市场经济条件下，企业是技术开发的主要需求者、承担者和投资者，“九五”期间，国家还会出台一些鼓励企业增加技术开发投入的优惠措施，企业要用足用好这些政策，加大对产品开发的投资强度。

大型企业和企业集团的研究开发经费占销售额的比例，“九五”前三年要达到2%，后两年达到3%以上。

为打好这一战役，部拟成立战役指挥部，加强领导，严密组织，拟订计划，认真落实。各级机械、汽车工业主管部门要根据本计划的要求，结合本地区的实际情况，做出相应部署。

机械工业部
关于加强农用运输车行业管理的通知

（1996年9月9日机械农〔1997〕706号）

各省、自治区、直辖市机械厅局、公司，农用运输车生产企业：

近年来，农用运输车行业发展较快，为缓解农村道路运输紧张状况，促进农村经济发展发挥了重要的作用。为加强农用运输车驾驶员和道路行驶的管理，最近公安部在《公安部关于农用运输车按机动车进行管理的批复》（公复字（1996）10号，以下简称《批复》）中，重申了有关农用运输车核发牌证和道路行驶的管理问题。现将《批复》转发给你们，并就农用运输车行业管理的有关问题通知如下：

一、农用运输车（含三轮、四轮两类车型）作为机动车辆，根据国家有关机动车辆管理规定，应由公安部门按道路行驶机动车辆核发牌证和管理。

二、农用运输车是一种低速（四轮农用运输车最高设计车速不大于50km/h，三轮农用运输车最高设计车速不大于40km/h）运输车辆，但仍达到我国公路运输车辆的平均速度。为保证乘员和货物安全，减少交通事故，促进行业健康发展，由公安部门对其实行严格管理，执行道路行驶机动车辆的有关法规。

三、农用运输车由机械工业部、公安部共同对其实施目录管理。两部联合发布的农用运输车生产企业及其产品目录是全国生产、销售和核发牌证的唯一依据。目录内的生产企业及其产品不需再领取其他部门所发的各种形式的生产、推广许可证等。

四、请各省、自治区、直辖市机械厅（局）、公司切实做好农用运输车的行业管理工作，广泛宣传《批复》精神，保证农用运输车行业的健康发展。

附件：公安部关于农用运输车按机动车进行管理的批复

附 件：

公 安 部
关于农用运输车按机动车进行管理的批复

（1996年8月6日公复字〔1996〕10号）

甘肃省公安厅：

你厅《关于拖拉机、农用运输车道路交通管理问题的请示》（甘公交〔1996〕18号）收悉，现对农用运输车的管理问题批复如下：

一、关于上道路行驶的专门从事运输和既从事农田作业又从事运输的拖拉机及驾驶员的管理问题，国务院〔1986〕94号文件、《道路交通管理条例》（以下简称《条例》）第九十一条以及《公安部、农牧渔业部关于农用拖拉机道路交通管理问题的通知》（［87］公（交管）字82号）都有具体的规定，由公安机关按机动车辆进行管理，不能按农业机械由农业部门管理。

二、农用运输车是在《条例》发布后，发展起来的最高车速不大于50km/h、专门在道路上行驶从事货物运输的一种低速机动车。包括：发动机为柴油机、功率不大于7.4kW、载质量不大于500kg、最高车速不大于40km/h的三轮农用运输车；发动机为柴油机、功率不大于28kW、载质量不大于1500kg、最高车速不大于50km/h的四轮农用运输车。因此，农用运输车不是农业机械，是《条例》第三条所称机动车的一种类，其管理问题不适用《条例》第九十一条第一款的规定，而应依据《条例》第八条的规定，由公安机关按机动车进行管理，不得委托其他部门管理。

三、各地公安机关交通管理部门要严格执行核发机动车牌证的有关规定，认真审查农用运输车注册登记手续。要依据机械部、公安部联合发布的农用运输车生产企业及产品目录，凭车辆来历凭证及产品出厂合格证，按照《农用运输车安全基准》（公安部令第12号）的规定，进行安全技术检验合格后，核发农用运输车号牌。目录以外的产品一律不得核发牌证。

四、对农用运输车驾驶员的考核，在1996年9月1日实施《中华人民共和国机动车驾驶证管理办法》（公安部令第28号）之前，仍按现行的有关规定办理。

机械工业部　公安部
关于印发《1996年农用运输车生产企业及其产品目录》的 通 知

（1996年11月8日机械农〔1996〕908号）

各省、自治区、直辖市机械厅、局（公司），公安厅、局：

现将《1996年农用运输车生产企业及其产品目录》（以下简称《1996年目录》）印发给你们，并就有关问题通知如下：

一、《1996年目录》包括三轮、四轮农用运输车两类车型。为了便于各地公安机关车辆管理部门在注册登记时核对车辆，两部主管司、局将另编《1996年农用运输车技术参数手册》。

二、凡没有列入《1996年目录》的企业及其生产的农用运输车一律不予核发牌证。各地不得另行编印本地区的农用运输车生产企业及其产品目录。

三、已列入《1996年目录》的企业不得擅自转让“目录”资格。如企业为了扩大生产规模，要与其

他单位合作（如股份、租赁等方式）进行农用运输车生产，需报机械工业部农业装备司批准。

四、所有农用运输车生产企业必须按照公安部颁布的“农用运输车安全基准”和机械工业部公布的有关行业标准组织生产。为维护目录制度的严肃性和交通安全及用户利益，两部主管司、局将制定有关办法，加强日常监督。

五、《1996年目录》自本通知下达之日起开始执行。《1991年农用运输车生产企业及其产品补充目录》、《1993年四轮农用运输车生产企业及其产品目录》、《1993年三轮农用运输车生产企业及其产品目录》、《1993年四轮农用运输车生产企业及其产品补充目录》及以前所发的临时性补充机型目录同时废止。

附件：1996年农用运输车生产企业及其产品目录

（本书编者注：附件略）

国务院办公厅转发农业部关于1996～2000年全国秸秆养畜过腹还田项目发展纲要的通知

（1996年10月5日国办发〔1996〕43号）

各省、自治区、直辖市人民政府、国务院各部委、各直属机构：

农业部《关于1996～2000年全国秸秆养畜过腹还田项目发展纲要》已经国务院批准，现转发给你们，请贯彻执行。

我国是一个人口众多而农业资源相对短缺的国家，狠抓资源的节约和综合利用，大力提高资源利用率，是加快我国畜牧业和整个农业发展的一项战略性措施。通过实施秸秆养畜、过腹还田项目，可以较大幅度增加牛、羊肉产量，丰富“菜篮子”市场，改善人民群众的膳食结构；可以节约饲料用粮，缓解粮食供需矛盾；可以增加土壤有机质和培肥地力，降低农业生产成本，促进农业的可持续发展；还可以增加农民收入，改善环境质量。

《国务院办公厅转发农业部关于大力开发秸秆资源发展农区草食家畜报告的通知》（国办发〔1992〕30号）下发以来，在各级政府和有关部门的积极努力和支持下，秸秆养畜、过腹还田项目建设已经取得了可喜成绩。但我国利用农作物秸秆发展畜牧业的潜力还很大。目前，我国畜牧业产值只占农业总产值的30%，要把我国建设成为农业强国，畜牧业产值占农业总产值的比重应达到50%左右。因此，凡是有条件的地方，各级政府都要把发展秸秆养畜作为实现农业可持续发展的一件大事来抓，进一步提高认识，搞好规划，采取措施，抓好落实。有关部门要对秸秆养畜、过腹还田工作给以积极的支持，共同推动秸秆养畜、过腹还田项目的顺利实施，以实现2000年的发展目标。

附件：

农业部关于1996～2000年全国秸秆养畜过腹还田项目发展纲要

（1996年7月）

随着社会与经济的发展，我国农业面临着巨大的挑战。主要表现在：一是总人口在相当长的时间内仍会持续增长；二是耕地总面积在不断下降；三是人民生活水平的提高，对农产品的需求不断增加。因此，实现农业的可持续发展，保证主要农主品的有效供给，是一项艰巨的任务。几年来的实践证明，充分利用秸秆养畜、过腹还田，实行农牧结合，形成节粮型的畜牧业结构，是一条符合我国国情的畜牧业发展道路。

自1992年国家开始实施秸秆养畜示范基地建设以来，在短短的4年中，秸秆养畜、过腹还田工作已取得重大进展，到1995年末，全国秸秆养畜示范县已发展到27个省（自治区、直辖市）的119个县，占全国总县数的5.4%，其牛肉产量已占全国牛肉总产量的25%。在示范县的带动下，全国养牛业进入了快速发展的新时期，1992～1995年连续4年全国牛肉产量年增长率均达27.8%，是畜产品中增长最快的，牛肉在肉类总产量中的比重也不断提高。在农区秸秆养牛业发展的同时，养羊业也有了新的发展，1993年羊肉的年增长率为9.9%，1994年、1995年羊肉的年增长率分别达到17%和22%。

实施秸秆养畜示范基地建设，使我国农作物秸秆利用的步伐明显加快。1992年以来，全国青贮饲料和氨化秸秆数量成倍增长，秸秆总饲用率已由20%提高到25%左右，其中秸秆处理利用率由4.2%提高到8.2%。1995年青贮秸秆7513万吨，氨化秸秆2150万吨，两项合计折算节约饲料粮1980多万吨，为缓解我国粮食供需矛盾作出了贡献。

秸秆养畜、过腹还田，为农田提供了大量的有机肥，减少了化肥施用量，既降低了种植业生产成本，又增强了农业增产和抗灾能力，促进了农牧业生产的良性循环。同时，也减少了因焚烧秸秆造成的环境污染。

秸秆养畜、过腹还田，拓宽了农民脱贫致富之路。农区养牛、养羊业的发展，带动了牛羊屠宰、肉类与皮革等加工业和第三产业的发展，实现了产业延伸，扩大了就业机会，富裕了农民，增加了地方财政收入，为农业和农村经济的发展注入了新的活力。

一、秸秆养畜、过腹还田项目的发展目标

（一）通过加快秸秆养畜、过腹还田项目的建设，进一步提高秸秆资源的利用率，加速发展牛、羊等草食家畜生产，大幅度提高草食家畜的肉类产量，力争

在本世纪末使我国肉类新增产量达到1000万吨。本世纪末全国牛、羊肉年产量基本目标为：牛肉年产量700万吨，比1995年增长71.1%，羊肉年产量300万吨，比1995年增长52.3%；奋斗目标为：牛肉年产量1000万吨，羊肉年产量400万吨。

（二）加快秸秆饲料开发，促进秸秆养畜目标的实现；加大秸秆过腹还田力度，提高土壤肥力，促进种植业稳产高产。到本世纪末，按牛、羊肉年产量基本目标计算，全国牛的存栏量将达到1.67亿头，年出栏4120万头，平均胴体重170公斤，分别比1995年增长31.5%、35.1%和25%；全国羊的存栏量将达到3亿只，年出栏2.14亿只，平均胴体重14公斤，分别比1995年增长15.8%、29.7%和14.8%。要达到这个基本目标，全国秸秆饲用率要由目前的25%提高到40%。其中，秸秆青贮数量要增长到1.2亿吨左右，氨化秸秆数量要增长到6000万吨左右。到本世纪末，全国存栏牛、羊年产有机肥将达到19.1亿吨，比1995年增加3.7亿吨，按此推算，可增产精良814万吨。

（三）加快秸秆养畜示范基地建设。到本世纪末，累计建设全国秸秆养牛示范县250个。届时，示范县秸秆饲用率平均达到60%～80%；牛存栏总数将达到5000万头，年出栏1650万头，产肉320万吨，分别占全国总数的30%、40%和45%左右。

到本世纪末，累计建设全国秸秆养羊示范县150个。届时，示范县秸秆饲用率普遍提高到50%以上；羊存栏总数将达到7500万只，年出栏7500万只，产肉120万吨，分别占全国总数的25%、35%和40%左右。

在秸秆养畜基础较好的地区，集中连片建设示范县并逐渐发展成为示范区。到本世纪末，全国将建成20个秸秆养畜示范区。

二、秸秆养畜、过腹还田项目的战略布局

（四）全国秸秆养畜的区域发展战略是：在巩固和进一步发展中原肉牛带的基础上，大力开发东北肉牛带，开辟华南肉牛带。同时，也支持其它具备条件而又有积极性的地区发展成为新的肉牛产区。要在秸秆养牛取得成功的基础上，加快发展秸秆养羊、养水牛和其它草食家畜，进一步扩大秸秆养畜的范围。要总结、规范和推广全国农区秸秆养畜的生产模式，逐步建立适合我国国情的畜牧业生产结构。

（五）要将秸秆养畜与种草养畜结合起来。有条件的地方要充分利用冬闲田种草以及结合改造盐碱地、滩涂和低产田，实行草田轮作。各地要根据实际情况逐步推广各类农牧结合的成功经验。

三、推进秸秆养畜、过腹还田项目的若干政策措施

（六）把秸秆养畜、过腹还田项目纳入国家农业综合开发计划。根据国家财力增长的情况，农业综合开发资金中用于秸秆养畜、过腹还田项目建设的资金应逐年有所增加。该项目财政有偿资金到期回收后，继续用于该项事业的发展，滚动使用。秸秆养畜、过腹还田项目的投入主体是农民，项目资金的筹集要体现以农民和地方为主的原则。各级政府要多方筹集资金，尤其要落实好地方配套资金，并积极引导农户增加投入，以保证国家示范项目建设的顺利进行。

（七）农业部及各省、自治区、直辖市人民政府对秸秆养畜、过腹还田项目，要制定中长期规划和年度实施计划。规划的项目安排要相对集中，逐步形成区域化、专业化和产业化的格局，形成相对集中的商品产区。规划还应包括秸秆处理及利用指标，牛、羊等草食家畜的存栏、出栏、胴体重及肉类产量等指标，以及保证完成指标的各项措施。各省、自治区、直辖市还要努力筹集资金，建设省级示范县。

（八）加强秸秆养畜的科研工作。推进秸秆养畜、过腹还田工作的开展，必须依靠科技进步。农业部及各级农牧科技部门应集中必要的资金、人才，加强开发秸秆饲料的基础研究和应用技术研究，不断提高秸秆的科学利用水平与经济效益。要选育与秸秆养畜相适应的优良畜种，研究提高繁殖成活率、优化饲料配制、推广疫病防治以及饲养管理等方面的实用配套技术。各级农牧部门在引入境外优良品种的同时，要注重地方优良品种的纯种选育和保护，建立保护区，搞好提纯复壮。商品畜的杂交改良要有计划、有步骤地进行。要加快现有科技成果的推广，特别要推广秸秆青贮、氨化及微贮、羔羊当年育肥、北方冬季塑料暖棚养畜等比较成熟的技术。还要加强对秸秆饲用率高的农作物品种选育研究，加快牧业机械的研制与开发。基层畜牧兽医站等技术推广部门要以服务为纽带，与农牧民结成利益共同体，通过举办多形式、多层次的培训班，具体指导和帮助广大农牧民掌握科学饲养技术，积极推广实用配套技术，组织好产前、产中、产后各项服务。

（九）各部门要加强对秸秆养畜的支持。“九五”期间，国家在化肥、塑料薄膜等氨化物资方面采取倾斜政策，继续安排专项，并争取逐年有所增加，具体由农业部根据各地秸秆养畜工作的开展情况统筹安排。金融部门要安排农业政策性贷款，扶持秸秆饲料开发、养畜和畜产品的深加工，实现原料、饲料、饲养、加工、流通等方面的有机结合。“星火计划”、“丰收计划”也要将秸秆养畜及其产品加工作为其一项重要内容。

（十）加强项目管理，实施奖惩制度。农业部及国家农业综合开发办公室要制定和完善秸秆养畜、过腹还田项目管理办法和实施细则。项目的申请、审批、建设、管理、监测和验收，都要严格按管理办法进行。要强化项目管理中的激励机制，对于成效显著的省和地区，在投资安排上要有所倾斜，实行“以投代奖”。对不能发挥项目示范作用的示范县，可视情况取消其全国秸秆养畜示范县的资格。

四、切实加强对秸秆养畜、过腹还田工作的领导

（十一）加快秸秆养畜、过腹还田工作的开展，是我国农业领域一项具有战略意义的大事，农业部及各级农牧部门要作为一项重点工作来抓。各级政府要把这项工作提上议事日程，指定专人负责，组织协

调好有关部门的工作，切实解决发展过程中的问题。

（十二）各级业务主管机构要相对稳定。要按照社会化服务的要求，不断强化服务体系建设，向生产者及时提供优良家畜（含配种）、疫病防治、秸秆青贮与氨化以及微贮的技术指导等各种服务。服务工作要下乡入户，以解除农民群众的后顾之忧。同时，要重点抓好畜产品的加工和流通，以销售带动加工，以加工促进饲养，实现产销结合，形成产业链，协调好生产、加工、销售各方面利益关系，进一步调动生产者的积极性，不断提高秸秆养畜的经济效益、社会效益、生态效益和环境效益。

农业部　公安部　交通部　国家计委　中国石油化工总公司关于做好联合收割机跨区收获小麦工作的通知

（1996年4月17日农机发〔1996〕1号）

北京、天津、河北、山西、内蒙古、安徽、山东、河南、陕西、甘肃、宁夏等省（自治区、直辖市）农机、公安、交通、物价厅（局）、石油公司，黑龙江农场总局：

近年来，我国小麦联合收割机发展迅速。一些省（自治区）利用不同地区小麦成熟的时间差，组织联合收割机跨区收获。这一活动对提高联合收割机的利用率，推进小麦收获机械化发展，夺取粮食丰产丰收，起到了重要作用。这是市场经济体制下出现的一种新的农机服务组织形式，它有利于促进农机服务市场化，促进生产要素的合理配置，促进农业增长方式的转变和农村经济的发展。为了保证联合收割机跨区收获小麦工作的顺利进行，经农业部、公安部、交通部、国家计委、中国石化总公司共同研究决定，支持各地组织联合收割机开展跨省、地、县收获小麦。现将有关要求通知如下：

一、要加强领导，大力支持。各级农机部门要把联合收割机跨区收获小麦，作为三夏农机化生产的一项中心工作切实组织好。各地公安、交通、物价、石化等部门要密切配合，作为一项重要的支农措施，予以重视和大力支持。要积极争取当地政府加强对这项工作的领导，在所需物资、资金上给予支持。各地可成立临时领导机构，保证联合收割机跨区收获小麦工作有组织有秩序地进行。

二、切实做好各项组织和服务工作。农机部门要认真组织联合收割机和机手参加跨区收获小麦。参加跨区收获的驾驶员，必须具有规定的驾驶资格，机车牌证齐全，技术状态完好。对申请参加跨区收获小麦并符合上述条件的，由机车所在县（市、农垦）农机部门发给《联合收割机跨区作业证》，以县（市、农垦）为单位统一集中组建机收服务队，统一标志，统一行动。《联合收割机跨区作业证》由农业部统一印制，县（市、农垦）农机和公安交通管理部门盖章，一车一证，严禁涂改、复制、转借或挪用，用后及时收回。需在收费公路通行的联合收割机，应持《联合收割机跨区作业证》到省交通厅或授权的地（市）交通部门办理《临时免费通行凭证》。各级农机部门要认真搞好跨区作业供需协调，切实做好零配件供应、维修以及技术和后勤服务工作。接受外地机车作业服务的县（市），要妥善安排好各项接待工作，合理安排作业任务，维护机手的合法利益。在机具调配、作业安排等方面，要充分发挥基层农机服务组织和乡村行政组织的作用。各地石油公司与农机部门要加强协作，做好油料储备和供应，对联合收割机跨区收获小麦用油要予以优先、保质供应。

三、保证联合收割机转移过程中的及时、安全畅通。参加跨区作业的联合收割机凭《联合收割机跨区作业证》可以在除高速公路、全封闭汽车专用道以外的道路上行驶。始发、途经和所到各地的公安交通管理部门，要积极维护交通秩序，提供通行便利，对没有显见违章的不得随意拦车检查。对联合收割机转移集中的路段，要加派警力，必要时可派车护送。对“车匪路霸”和无理拦车截车扰乱破坏夏收秩序者，所辖区公安机关要坚决打击，情节严重的依法惩处。联合收割机在道路上行驶时，驾驶人员要严格遵守交通法规，服从交警指挥，并注意尽可能避免影响其他车辆通行。参加跨区收获的联合收割机在转移过程中需通过收费站时，持《临时免费通行凭证》的，交通部门要免费放行。

四、组织联合收割机跨区收获服务工作的农机服务机构，可以根据付出的劳务，本着双方自愿的原则，经省级物价部门批准，按照规定的收费办法和标准从作业费中收取少量的中介服务费，用作组织跨区作业的组织服务经费。

农业部关于印发《水稻生产机械化发展“九五”计划和2010年规划》的通知

（1996年12月2日农机发〔1996〕7号）

各省、自治区、直辖市、计划单列市农机管理局：

水稻是我国主要的粮食作物，水稻生产在粮食生产中占有举足轻重的地位。加快水稻生产机械化，降低成本，减轻劳动强度，增加产量和收益，提高水稻生产的劳动生产率，不仅是推进农业增长方式转变的需要，而且是促进水稻生产稳定发展的重要途径，对实现我国的粮食增长目标具有重要意义。根据《农业和农村经济发展“九五”计划和2010年远景目标规划》和《农业机械化发展“九五”计划和2010年规划》，我部制定了《水稻生产机械化发展“九

五”计划和2010年规划》，现印发你们，请结合本地实际组织实施。

附件：水稻生产机械化发展“九五”计划和2010年规划

附 件：

水稻生产机械化发展“九五”计划和2010年规划

一、水稻机械化发展概况

水稻是我国种植面积最大、单产最高、总产最多的大宗粮食作物，在我国粮食生产中有着举足轻重的地位。近十年来，水稻播种面积和产量约占粮食播种面积和产量的30%和40%。南方是我国水稻的主产区，面积和产量均占到90%以上。我国水稻生产在世界水稻生产中也占有重要地位，面积和产量分别占23%和37%。

“八五”期间，我国水稻生产取得了一定成绩，与“七五”比较，单产有所提高、品质进一步优化、北方水稻资源进一步开发。然而，在取得上述成绩的同时，也出现了一些不容忽视的问题：第一，播种面积锐减，1995年比1990年减少6.8%；第二，单产增速减缓，“八五”期间增幅仅为“七五”期间的45%；第三，总产量徘徊下降，与1990年比较，1994年总产量下降7%；第四，结构失衡，从品种上看早稻面积和产量萎缩，单产下降；从地域上看北增南减，南方稻米供需矛盾加大。

水稻生产的恢复和发展，关系到能否实现“九五”期间粮食增长的目标。水稻生产的稳定发展，关键是要实现耕作栽培“轻型化”和品种结构“优质化”。水稻生产劳动强度大，生产效率低。在市场经济条件下，随着农村产业结构调整，择业机会增多，农民的生活观念和生产行为都在发生变化，仍采用传统的高强度的耕作栽培方式，制约着水稻生产的发展。因此，改进水稻生产的耕作栽培技术，尤其是加快水稻生产机械化的发展，实现水稻栽培轻型化，已成为提高农民种植水稻的积极性，恢复和发展水稻生产的重要途径。

党中央和国务院高度重视农业机械化和水稻生产机械化的发展。姜春云副总理在“水稻生产机械化座谈会”上强调指出：推广旱育稀植和发展机械化育秧、抛秧、摆秧、科学施肥和收获，是水稻生产的一场具有重大现实意义、历史意义和国际意义的技术革命，它将大幅度提高产量，增加收益，降低成本和解放生产力，加快水稻生产现代化进程。“九五”期间加速水稻生产机械化进程成为我国农业机械化的重点工作。目前，与水稻旱育稀植技术相配套的水稻轻型栽培机械化技术已有新的突破，水稻栽植、收获机械有所创新，为“九五”水稻生产机械化的发展打下了良好的技术基础。

“八五”期间，我国水稻生产关键环节机械化取得了一定进展。1990年到1995年，机械化栽植面积由533千公顷提高到673千公顷，增长26%；机械化收获面积由295千公顷提高到744千公顷，增长152%；工厂化育秧播种面积由580千公顷提高到726千公顷，增长25%。但就全国范围来看，这些生产环节机械化程度还很低，如水稻机械化栽植面积仅占播种面积的2.2%，工厂化育秧播种面积仅占1.1%，水稻机械化收获面积仅占播种面积的2.4%。水稻机械化区域间发展也很不平衡：占水稻播种面积90%的南方稻区，机插面积只占全国的16%，机收面积只占全国的27%。水稻生产机械化水平低与发展水稻生产的需求差距太大，已成为我国水稻和粮食生产增长的重要制约因素。

我国水稻生产机械化发展严重滞后于旱地作物生产机械化的主要原因：一是传统的水稻生产农艺与机械化生产方式相互不适应，特别是水稻栽植和收获两个关键环节缺乏机具配套、性能良好、价格适中、质量可靠的机械；二是投入不足，科研和示范推广力度不够，一些比较成熟的技术和机械设备难以得到迅速推广应用，技术成果转化率低。因此，“九五”期间必须加快水稻生产机械化的发展，促进水稻生产的恢复和发展，为实现我国粮食供求总量平衡、地区平衡和品种平衡作出贡献。

二、指导思想和发展目标

（一）指导思想

根据我国水稻主产区农作制度的发展趋向和特点，发展水稻生产机械化的指导思想是：以机械化为手段，以农艺与农机相结合为重点，围绕育秧、栽植、施肥、收获等关键环节，加大科技开发与示范推广的力度，促进水稻生产良种、良制、良法综合配套，提高水稻生产机械化水平，为扩大面积、提高单产、增加总产、优化品质，促进集约化生产和提高经济效益作出贡献。

在区域布局上，进一步提高北方稻区机械化水平，扩大种植面积；努力突破南方稻麦产区和双季稻产区的生产机械化，提高单位面积产量和复种指数。

在发展思路上，坚持国家宏观引导，国家、集体、个人一起上的发展农业机械化的方针，坚持因地制宜，分类指导，典型示范的原则。实行机械化与半机械化相结合，工程技术与生物技术相结合，引进技术与开发创新相结合，探索不同区域的水稻机械化栽培模式，注重发展适用技术，开发推广性能良好、质量可靠、价格适中的水稻生产机具。在技术创新的同时实施组织创新，建立健全农机服务体系、完善农机经营管理，发展专业化、社会化农机服务。

（二）发展目标

到2000年水稻耕整地机械作业达到18400千公顷，占水稻种植面积的60%左右；水稻机械化栽植（包括机抛秧、机插秧、机摆秧和机直播）面积达到4500千公顷，占种植面积的15%左右；水稻深施化肥面积达到18400千公顷，占种植面积的60%左右；水稻机械收获面积达到3300千公顷，占收获面积的10%左右。水稻生产的灌排、植保、脱粒、加

工基本实现机械化和半机械化。

到1200年在全国范围内基本实现水稻生产机械化。

（三）分区发展任务和重点

1. 北方稻区

北方稻区包括东北、京津唐、宁蒙和新疆地区。“九五”要基本实现水稻生产机械化，在提高生产能力的基础上开发荒滩荒地资源，扩大优质稻种植面积。水稻生产机械化发展的重点项目是：水稻棚盘育秧、机械栽植、机械深施肥和收获，进一步开发推广节水灌溉技术和设备。到2000年水稻耕整地机械作业达到1860千公顷，占种植面积的85%；机械化肥深施1860千公顷，占播种面积的85%；棚盘育秧和机械栽植达到1300千公顷，占种植面积的60%；机械化收获达到700千公顷，占收获面积的35%。

2. 南方稻麦区

南方稻麦区分为东部稻麦区和中西部稻麦区。

东部稻麦区：包括江、浙、沪地区。“九五”期间要争取基本实现水稻生产机械化，促进土地规模经营和农业现代化的建设。发展的重点项目是：水稻机械旱育精播、机械栽植（包括精密抛秧、抛秧、插秧和直播）、机械深施肥和秸秆还田、机械收获。集中力量开发能实现浅栽的各种水稻精密抛秧机和新型联合收割机，并形成大批量生产和向全国推广的能力。到2000年，该区水稻耕整地机械作业达到3400千公顷，占种植面积的85%；机械栽植达到1600千公顷，占播种面积的40%；机械化深施肥达到3500千公顷，占播种面积的87%；机械化收获达到1500千公顷，占收获面积的38%；机械灌排、植保、脱粒达到90%以上。

中西部稻麦区：包括四川、湖北、安徽沿江地区及江汉平原。“九五”期间要大力提高耕整、灌排、植保、脱粒机械化水平，积极推广旱育秧、抛秧、深施肥机械，有条件的地方推广收获机械，进一步提高水稻单产水平。到2000年水稻耕整地机械作业达到4500千公顷，占种植面积的65%；机械栽植达到450千公顷，占播种面积的6.6%；机械化深施肥达到4500千公顷，占播种面积的64%；机械化收获达到850千公顷，占收获面积的12.4%；机械灌排、植保、脱粒达70%左右。

南方稻麦区要以机械化为手段，探索“粮、经、饲”三元三熟制的途径，为发展粮食生产和农村经济作出更大的贡献。

3. 南方双季稻区

南方双季稻区分为东部双季稻区和中西部双委稻区。

东部双季稻区：指福建、广东、广西、海南等沿海省区及浙南。“九五”期间要大力推广耕整、旱育秧、抛（摆）秧、深施肥和植保机械，提高耕整、灌排、植保、脱粒机械化水平，在有条件的地方推广水稻收获机械。通过发展机械化恢复旱稻面积，开发冬闲田，发展水稻生产，提高粮食自给率。到2000年水田耕整地机械作业达到4400千公顷，占种植面积的60%；机械栽植800千公顷，占播种面积的10.9%；机械深施肥达到4500千公顷，占播种面积的59%；机械化收获达到370千公顷，占收获面积的5%。

中西部双季稻区：包括湖南、江西、云南等省及皖南。“九五”期间要积极发展水田耕整、灌排、深施肥和植保、脱粒机械，在耕整机的基础上配套推广栽植机械，应用机械化生产手段，减轻农民劳动强度，抢夺农时，提高复种指数，促进多种形式的三熟制，发展商品粮生产。该区域还要努力开发适应双季稻田环境的小型稻田作业机械，推广大米精深加工机械。到2000年水田耕整地机械作业达到4000千公顷，占种植面积的50%；机械抛（摆）秧350千公顷，占播种面积的4%；机械深施肥达到4100千公顷，占播种面积的52%；机械化收获达到240千公顷，占收获面积的3%。

“九五”期间，各水稻主产区实现上述机械化发展目标，将为我国2010年全面实现水稻生产机械化打下良好的基础。各个稻区机械化发展目标，详见附表。

三、主要措施

（一）加快水稻种子加工机械的开发应用

种子加工水平低，是农业生产中的一个薄弱环节，也是制约种子产业化进程的瓶颈。目前，我国种子加工和市场发育程度呈“北强南弱”、“旱强水弱”的态势。南方水稻种子加工成为种子产业化的薄中之薄。“九五”期间，以实施水稻“种子工程”为契机，加强水稻种子加工机械的开发推广，特别要建设以水稻种子加工为重点，融引进吸收、研制开发、生产供应、推广服务为一体的“南方种子加工工程技术开发中心”，是实施种子工程，实现农业发展和粮食增长战略目标的重大举措，要尽快立项，抓紧建设，推进水稻种子产业化进程。

（二）精心组织实施“水稻生产机械化示范工程”

“九五”期间，在南方稻麦产区、双季稻产区和北方水稻产区农作制度上具有代表性、商品粮数量多、增产潜力大、迫切需要实现机械化，而且有较好基础的地区选择100个县作为水稻生产全过程机械化示范县，示范面积3000万亩。主要任务是，根据不同地区农作制度变革趋势，农机与农艺相结合，工程技术与生物技术相结合，合理组装适用技术，探索建立高产高效的水稻机械化生产农艺规范，选择机具设备，逐步形成适应当地自然、经济、社会条件的水田、水稻完整技术体系，进行试验示范，加快推广应用；在技术创新的基础上实施组织创新，改造传统的生产方式，健全和完善服务体系，实现轻型化栽培、机械化作业、集约化生产、专业化服务，促进水稻主产区的农业现代化。

（三）加大水稻节本增效适用工程技术的推广力度

“九五”期间，结合“水稻生产机械化示范工程”的实施，加快推广能有效增加产量、降低成本、

提高效益的水稻生产机械化技术，重点是：推广水稻种子精选技术，加快种子产业化进程；推广水稻机械育秧成套技术和设备，为推广水稻旱育稀植技术提供工程技术支撑；推广水田机械耕整技术；推广能实现“浅栽”要求的水稻机械化轻型栽植技术；推广化肥深施机械化技术和插秧与深施化肥复式作业机械技术；推广水田节水灌溉技术和设备；配合“沃土工程”的实施，推广机械化水稻秸秆还田技术；推广新型水稻机械收获技术，提高收获效率，减少收获损失；推广水稻机械干燥技术，减少收后损失。

（四）组织急需的机械化关键技术设备的研制攻关

在全国范围内，组织科研单位、大专院校和生产企业，针对水稻栽植和收获两个薄弱环节进行联合攻关，开发研究急需的适用技术和机械设备：

——适应“规模化育秧，社会化供秧”的要求，结合旱育栽植技术的推广，根据不同地区、不同品种和不同的后续栽植方式的要求，研制开发机械化的铺土覆土，精量播种、控水灌溉成套育秧设备和复式作业机械；

——加快适应钵型秧苗、保证行距、株距的精密浅栽技术的研制开发进度，研制栽植和化肥深施复式作业机具；

——抓紧研制适应于稻麦产区的自走型半喂入联合收割机，完善适应双季稻产区的、适于收获早稻的小型联合收割机，简化结构，降低造价，提高可靠性和通过性，减少收获损失，将水稻收获总损失率由6%左右降低到3%以下；

——研制开发适应水稻病虫草害综合防治技术的新型植保机具，提高防治效果，降低农药用量，保证人身安全，减少对环境的污染。

（五）加强技术引进和消化创新

在组织技术攻关的同时，结合农业部1000项技术引进项目，加强国外水稻生产机械化先进技术的引进，在消化和吸收的基础上加快国产化改进和创新。目前急需引进的技术有：

——水稻种子干燥、包衣技术和机械设备；

——新型水稻收获工艺和收获机械；

——适应我国南方的玉米、棉花、蔬菜工厂化育苗和机械化移栽技术，并尽快实现国产化，为发展南方三元三熟制提供技术支撑；

——探索与国外大型企业合作开发的途径，生产既具有国际先进水平，又适合我国需要的机械设备，逐步改变我国水稻机械生产落后的状况。

（六）健全完善农机服务体系

发展具有中国特色的农机作业社会化服务，是在我国农业小规模经营的基础上，提高农机利用率，降低作业成本，实现农业规模经营的重要途径。水稻主产区农机服务体系的建设，要把重点放在乡级农机服务组织的健全和完善上。要支持、引导乡（镇）农机管理服务站在搞好管理工作的同时，按照农业生产的实际需要，兴办各种服务实体，改善手段、增强实力，为农民和农业生产提供全方位系列化服务。

依托百个示范县的农机化技术推广服务机构，根据当地条件，拟定、总结机械化生产农艺规范，组织引进、试验、选择先进适用的农机新技术和新机具，按水稻机械化生产方式的要求，组配各项农业增产节本技术以及合理的机群结构，进行试验、示范和推广，组织技术培训。在示范县内建设乡镇农机作业服务实体，配备成套机械，形成合理机群结构，在水稻生产育秧、供秧、耕整、栽植、施肥、植保、收获等主要环节，实行机械化作业，规模化经营，专业化服务。

（七）强化产品质量检测监督

要加强水田生产机械产品和水稻加工设备的质量检测，实行产品质量认证制度，严格执法监督。完善各类水稻生产机械质检标准，强化农机产品质检机构对水稻生产机械的质检手段，提高检测能力。在各省组织力量加强质量监督的同时，农业部将争取国家技术监督局列项对重点机械进行全国性抽查，进一步加大打击假冒伪劣力度，防止坑农害农事件发生。

（八）切实加强领导

发展水稻生产机械化的意义大，难度也大，需要各级政府加强领导和政策扶持。要积极争取各级党政领导的重视和计划、财政、金融、科技等部门的支持、配合，切实加强对水稻生产机械化的领导，增加投入，并在财政、信贷、税收等方面制定优惠政策，支持水稻生产机械化发展。要重点支持、武装基层农机服务单位增强服务手段和能力，加大水稻生产机械化新技术和新机具开发推广力度，提高水稻生产机械化作业水平和社会化服务能力，加快水稻生产机械化进程，促进这场具有现实意义和历史意义的水稻生产技术革命的顺利进行。

附表：

“九五”水稻生产机械化分区发展规划表

地区 \ 项目	年度	机械化耕整地		机械化栽植		机械化深施肥		机械化收获	
		千公顷	%	千公顷	%	千公顷	%	千公顷	%
合　计	1995年	13533	44	673	2.1	2380	7.8	744	2.3
	2000年	18400	60	4500	15	18400	60	3300	10
北方稻区	1995年	1533	70	533	24	607	27.5	179	8.0
	2000年	1860	85	1330	60	1860	90	700	35

（续）

地区		项目 / 年度	机械化耕整地		机械化栽植		机械化深施肥		机械化收获	
			千公顷	%	千公顷	%	千公顷	%	千公顷	%
南方稻麦区	东部稻麦区	1995年	3067	76	87	2.2	433	10.8	360	9.0
		2000年	3400	85	1600	40	3500	87	1500	38
	中西部稻麦区	1995年	2800	40	17	0.2	613	8.8	169	2.4
		2000年	4500	65	450	6.6	4500	64	850	12.4
南方双季稻区	东部双季稻区	1995年	2933	40	0.17	0.02	333	4.5	7.6	0.1
		2000年	4400	60	800	10.9	4500	59	370	5.0
	中西部双季稻区	1995年	3200	40	0	0	393	4.1	0.2	—
		2000年	4000	50	350	4	4100	52	240	3.0

农业部关于组织送教下乡开展千万农机手培训活动的通知

（1996年12月28日农机发〔1996〕8号）

各省、自治区、直辖市农机管理局：

为了提高广大农机手的技术素质、经营能力和职业道德水平，加快推广普及先进适用的农机技术，促进农业和农村经济发展，我部决定组织农机管理系统的干部和全国两千多所农机学校送教下乡，开展千万农机手培训活动。现将有关事项通知如下：

一、组织送教下乡，开展农机培训的重要意义

江泽民总书记在考察河南农业和农村经济工作时的讲话中指出："实现农业增长方式的转变，最重要的一环，就是要狠抓科教兴农，把农业发展转到依靠科技进步和提高农民素质的轨道上来，努力提高科技在农业增长中的贡献份额"。要实现"九五"期间农业和农村经济的发展目标，关键是实现农业经济增长方式的转变，要紧紧依靠科技进步，加强农业成人教育和先进适用的农业科技成果推广培训工作，提高广大农民的素质，提高农业的科技含量。农机培训是农业成人教育的重要组成部分，是提高农机手素质的主要途径。实践表明，农机手素质的高低直接关系到农机作用的发挥，关系到农业、农机新技术的推广应用，关系到农业资源利用率、科技进步贡献率、劳动生产率和农机利用率的提高，关系到人民生命财产的安全。因此，广泛开展农机培训，提高广大农民掌握和应用先进技术的能力，科学、高效、安全地发挥农业机械的作用，是推进农业经济增长方式转变，实现农业和农村经济发目标的重要措施。

目前，全国农机总动力发展到3.8亿千瓦，农用拖拉机拥有量达到976万台，联合收割机9.4万台，农用运输车265万辆，农用载重汽车78万辆。农业机械化水平不断提高，作业领域进一步拓宽，为发展农业生产，增加农产品有效供给和农民收入，繁荣农村经济作出了显著贡献。但是，由于农机手技术素质较低、农机作业不规范的现象还具有一定的普遍性，造成农田作业质量不高、农用生产资料和农产品损失浪费等问题仍比较严重，尤其是驾驶操作人员因违章操作等原因，每年发生农机事故近万起，死伤数千人，其中拖拉机事故尤为突出。应该看到，随着农业和农村经济的发展，广大农民对农业机械化的需求日益迫切，农业机械拥有量将不断增长，作业领域不断扩展，新技术的运用不断增加。因此，加强对农业机械驾驶操作人员的培训，进一步提高其操作技能，提高作业质量和经济效益，具有十分重要的现实意义。

二、指导思想和目标

按照《全国农业机械化发展"九五"计划和2010年规划》的要求，结合当前农业机械化发展的实际，组织开展这次培训活动的指导思想是：紧紧围绕服务农业和农村经济建设这个中心，坚持服务农民、送教下乡的方针，面向广大农机手，以学习新知识、掌握新技术为重点，开展对以拖拉机和联合收割机驾驶员为主的农机人员的岗位培训，提高其业务技能、职业道德水平和经营能力，促进先进科学技术的推广应用，为发展农业和农村经济做出贡献。

根据这一指导思想，计划从1997年开始用两年的时间，对全国约1000万名拖拉机、联合收割机驾驶员和其他农机手进行一次系统的岗位培训。

三、学习内容、方式和时间

开展这次培训活动，在学习《农民思想政治教育读本》和《农民实用技术教育读本》两本书的基础上，重点加强以下内容的培训：

（一）农机新技术、新知识。包括水稻机械化技术、机械精播半精播技术、节水灌溉机械化技术、机械深施化肥技术、地膜覆盖机械化技术和麦稻收获机械化技术等。

（二）农机标准化作业规范。按照农业机械标准化、规范化作业的要求，学习机械深耕深松耕作、水田耕整地、谷物联合收获、农作物病虫害防治等标准化技术，提高作业质量和效率，提高机械利用率和劳动生产率。

（三）农机安全法规、知识和职业道德规范。学

习有关农机安全规定、办法和安全知识等，同时，结合当地农机安全生产形势和典型事故案例，有针对性地组织学习。

这次大规模的岗位培训活动，要在当地政府的领导下，采取农机管理部门组织农机学校、农机监理站、农机推广站、农机管理服务站等方面人员送教到乡（镇）、村的办法，农民就近参加学习。培训学习时间一般要求5～7天，利用农闲时间或夏收、秋收作业前组织学习，也可与“绿色证书”培训或拖拉机驾驶员年度审验结合起来进行。学习结束后，经考核发给培训合格证书。

四、措施和要求

（一）加强领导，争取列入政府行为。各级农机管理部门要高度重视这次培训活动，要作为今后两年农机管理的一项重点工作，精心组织，抓紧抓实，抓出成效。要争取当地政府和有关部门的重视和支持。为了便于协调有关部门的关系，建议在省、县两级成立“千万农机手培训活动领导小组”，由各级政府分管农机工作的领导担任领导小组组长，力争将这项活动纳入政府的工作范围，成为政府行为，为广泛、深入、富有成效地组织开展活动创造条件。

（二）制定计划，做好组织落实工作。组织开展这次培训活动任务重、时间短、要求高，各级农机管理部门要根据培训指导思想和学习内容要求，结合本地实际，制定具体实施方案和工作计划，逐级落实，把任务落实到县（市）、乡（镇）、村，落实到每个驾驶员身上。各级农机管理部门要搞好协调配合，具体落实好培训计划，做好学习资料的准备和师资培训，安排好教学场地，组织好学员学习，做好有关服务工作。

（三）加强宣传，调动机手学习积极性。“学习技术，提高技能，搞好生产，勤劳致富”，是开展这次培训活动的宗旨。各级农机管理部门要充分利用广播、电视、报纸等宣传舆论工具，广泛深入宣传开展这次培训活动的目的和意义，宣传学习新知识、掌握新技术为农服务、勤劳致富的典型，同时，要经常通报违单驾驶操作酿成事故、造成损失的案例，使广大农机手从反面吸取教训，以激励农机手把学习农机新技术、提高驾驶操作技能变为一种自觉行为，积极主动地参加培训活动，接受教育。

（四）主动协调，争取多方筹集经费。各级农机管理部门应积极争取财政部门的支持，将活动经费纳入地方财政预算；农机管理部门也要自筹一部分经费，用于这次活动。要加强管理，经费使用要统筹安排、精打细算、勤俭节约。要严肃财经纪律，不能利用开展这次培训活动向农机手乱收费、乱摊派，增加机手负担。

（五）搞好服务，为农机手排忧解难。各级农机管理部门要把培训活动与为农机手提供优质服务结合起来，主动为他们提供技术咨询、信息服务，组织开展农机作业项目承包，帮助解决在引进新机具、新技术以及生产上的问题，更好地为他们服务。

（六）加强指导，确保活动圆满完成。各级农机管理部门要经常深入培训第一线，了解培训工作的组织情况和农机手的学习情况，发现好的典型和经验，要及时总结和宣传，对存在的问题及时研究解决，确保这次培训活动按计划、按要求圆满完成，取得明显成效。各省（区、市）农机管理局每半年进行一次小结，年底进行一次全面的总结，并报农业部农机化管理司。我部将根据各地组织开展培训活动的情况，进行重点检查。

大中型农机生产企业通讯录

第十部分

大中型农机生产企业通讯录

企业名称	地址	电话	电挂	邮编	主要产品
机械工业部系统					
1. 大中型拖拉机制造业					
特大型企业					
中国一拖（集团）有限公司	河南洛阳市涧西区建设路154号	0379－4973280	2151	471004	履带拖拉机，大中型拖拉机，小型拖拉机，压路机
大一型企业					
天津拖拉机制造有限公司	天津南开区红旗路278号	022－23364137	4545	300190	大中型拖拉机，农用运输车
长春拖拉机制造厂	吉林长春市二道河子区荣光路59号	0431－4942694	4346	130031	大中小型拖拉机，农用运输车
上海拖拉机内燃机公司	上海杨浦区翔殷路999号	021－65480006	8230	200433	大中型拖拉机，柴油机
山东拖拉机厂	山东兖州市大安镇	0734－3413682	2151	272011	中小型拖拉机，295、2100柴油机，装载机，叉车
山东潍坊拖拉机厂	山东潍坊市北宫大街63号	0536－8233931	6921	261004	小型拖拉机，农用运输车
大二型企业					
哈尔滨拖拉机厂	黑龙江哈尔滨市道里区城乡路123号	0451－4602485	8182	150076	集材拖拉机，小四轮拖拉机，翻斗车
江苏淮阴拖拉机集团公司	江苏淮阴市淮海东路126号	0517－3932141	6993	223001	大中型拖拉机，小四轮拖拉机
安徽拖拉机厂	安徽合肥市和平路361号	0511－4483223	2113	230011	小四轮拖拉机，农用运输车
中一型企业					
湖北拖拉机厂	湖北黄石市老下陆	0714－5317041	6593	435015	神牛25拖拉机，农用运输车
中二型企业					
宁波中策拖拉机汽车股份有限公司	浙江宁波市江北区大庆南路81号	0574－7356439	2384	315020	奔野25系列拖拉机，奔野牌助力车
2. 小型拖拉机制造业					
大一型企业					
河北石家庄拖拉机厂	河北石家庄市和平东路1号	0311－5051595	2151	050033	小四轮拖拉机，农用运输车
江西拖拉机厂	江西南昌市井岗山大道257号	0791－6224053	5956	330002	中小型拖拉机，农用运输车
大二型企业					
河北邢台拖拉机厂	河北邢台市西围城路	0319－3038505	6993	054061	邢台-120拖拉机，三轮农用运输车
东风农机集团公司	江苏常州市新闸镇	0519－3260424	5555	213012	东风-12型手扶拖拉机，农用运输车
浙江四方股份有限公司	浙江永康县永拖路57号	0579－7111922	1714	321315	小型拖拉机，单缸柴油机
江苏无锡拖拉机厂	江苏锡山市华庄镇	0510－7701012	2151	214131	小型拖拉机，农用运输车
江西手扶拖拉机厂	江西南昌市莲塘南莲路4号	0791－5712238	8508	330200	小型拖拉机，农用运输车
聊城拖拉机厂	山东聊城市建设路29号	0635－8322180	5100	252000	小四轮拖拉机，农用运输车
山东荣成海山集团总公司	山东荣成工商东街9号	0631－7571366	2139	264300	泰山-12拖拉机，农用运输车
郑州拖拉机厂	河南郑州市南阳路183号	0371－3732539	5898	450053	达利121手扶拖拉机
河南开封机械厂	河南开封市五一路	0378－3932901	2200	475003	中州牌小四轮拖拉机，三轮农用运输车
新乡市第一拖拉机厂	河南获嘉县城西80号	0373－4592414	2151	453800	小四轮拖拉机，农用运输车
湖南衡阳拖拉机厂	湖南衡阳市城南区联盟山108号	0734－8401338	0059	421007	小型拖拉机，农用运输车，叉车

（续）

企业名称	地址	电话	电挂	邮编	主要产品
新会市农业机械厂股份有限公司	广东新会市会城镇工业大道10号	0750－6693715	1958	529100	工农-12K手扶拖拉机
南宁手扶拖拉机厂	广西南宁市北湖路50号	0771－3132351	3366	530001	手扶拖拉机，SY系列农用运输车
四川拖拉机总厂	四川简阳市建设路288号	0832－722634	2151	641400	手扶拖拉机，农用运输车
兰州手扶拖拉机厂	甘肃兰州市七里河区民乐路8号	0931－2334721	3680	730050	手扶拖拉机，三轮农用运输车，摩托车
天水拖拉机厂	甘肃天水市北道区社棠路54号	0938－736389	2151	741020	小四轮拖拉机
新疆十月拖拉机厂	新疆乌鲁木齐市扬子江路	0991－5853022	0577	830000	小四轮拖拉机，大中型拖拉机
中一型企业					
北京拖拉机公司	北京德胜门外新风街1号	010－62022188	4556	100088	手扶拖拉机，农用运输车
运城拖拉机厂	山西运城市北郊工农路	0359－2022731	2894	044000	小型拖拉机，三轮农用运输车
黑龙江富锦拖拉机厂	黑龙江富锦市三八街	0454－2322220	2623	156100	小型拖拉机
合肥动力机械总厂	安徽合肥市西市区潜山路25号	0551－5563911	6982	230031	手扶拖拉机，12V135柴油机
德州拖拉机厂	山东德州市东方红路39号	0534－2623228	2151	253013	小四轮拖拉机
山东手扶拖拉机厂	山东临沭县城常林路91号	0539－6212942	6644	276700	手扶拖拉机，柴油机
郑州第二拖拉机厂	河南巩义市新兴路97号	0371－4351321	2151	451200	小型拖拉机，农用运输车
河南钧州拖拉机厂	河南禹州市西关	0374－8183271	9838	452670	钧州HW-91型手扶拖拉机
河南燎原拖拉机集团公司	河南临颍县城西关	0395－8861681		462600	拖拉机，挤压机
成都大地汽车制造厂	四川成都市外北天回镇	028－3572660	2139	610083	轻型汽车，农用运输车，小四轮拖拉机
昆明市手扶拖拉机厂	云南昆明市东郊广卫	0871－7171824	4001	650213	东风-12型手扶拖拉机
中二型企业					
内蒙古包头市北方机械制造有限公司	内蒙古包头市东河区东河东路	0472－4145511	8519	014040	小四轮拖拉机
内蒙古集宁市拖拉机总厂	内蒙古集宁市恩和路46号	0474－224115	2151	012000	小四轮拖拉机
内蒙古乌兰浩特拖拉机制造有限公司	内蒙古乌兰浩特市兴安路	0482－8219054	3668	137400	小型拖拉机，铡草机
沈阳金牛机械厂	辽宁沈阳市铁西区沈辽中路5号	024－5911562		110023	农用运输车，手扶拖拉机
本溪农用汽车制造总厂	辽宁本溪市明山区地工路	0414－4837011		117022	农用运输车
龙井手扶拖拉机制造厂	吉林龙井市安民街	0433－3223159	2894	133400	手扶拖拉机，汽车配件
江苏扬州拖拉机厂	江苏兴化市玉带路44号	0514－3232126	2151	225700	东风-12型手扶拖拉机，1ZCY、12Y拖拉机型运输车
浙江杭州拖拉机厂	浙江杭州市桐庐县渡济	0571－4621833	2151	311500	手扶拖拉机
浙江嘉善拖拉机厂	浙江嘉善县车站马路57号	0573－4022521	2151	314100	小型拖拉机，农用车
安徽省宿州机械厂	安徽宿州市汴河路492号	0557－3024521	0059	234000	小四轮拖拉机，翻斗车
安徽六安拖拉机厂	安徽六安市解放北路	0564－3213426	2151	237009	长江牌手扶拖拉机
福建拖拉机厂	福建福州市郊区新店乡	0591－7911671	6593	350012	手扶拖拉机，联合收割机，装载机
安徽全椒手扶拖拉机厂	安徽滁县地区全椒县新南路4号	0550－5011835		239500	手扶拖拉机
泰安特种车制造厂	山东泰安市泰山区东湖路7号	0538－8224887	2750	271000	小四轮拖拉机，农用运输车

（续）

企业名称	地址	电话	电挂	邮编	主要产品
荷泽农用运输车有限公司	山东荷泽市双河路135号	0530－5333324	2154	274000	四轮农用运输车
临沂拖拉机制造厂	山东临沂市解放路198号	0539－8350414		276006	小四轮拖拉机
青岛崂山拖拉机厂	山东青岛市李沧区京口路87号	0532－789621		266100	小四轮拖拉机，手扶拖拉机
河南林州市东方红机械厂	河南林州市城东大街193号	0372－6811968	2623	456550	手扶拖拉机，塔机，除尘器
河南浚县拖拉机厂	河南浚县城内东后街	0392－5522168	2750	456250	小四轮拖拉机
开封宏达拨叉（集团）有限公司	河南开封县党校路1号	0378－9261307	9999	475100	拨叉
武汉拖拉机厂	湖北武汉市汉阳区汉阳大道416号	027－4871160	8004	430051	黄鹤-12型拖拉机
广东韶关拖拉机总厂	广东韶关市新华南路	0751－8779293	6111	512026	工农-12手扶拖拉机，拖车
海南金鹿企业发展总公司	海南海口市海府路152号	0898－5871038		571100	小型拖拉机
四川岷山机械厂	四川汶川县西街53号	08469－222535	0035	623000	CF-110型小四轮拖拉机，9SNJD型牛奶分离器
贵阳红星拖拉机厂	贵州贵阳市外环东路19号	0851－5874930	2814	550000	工农-12C拖拉机
陕西拖拉机厂	陕西富平县城关镇	0913－8212893	2151	711700	小型拖拉机，农用运输车，三轮车
宁夏银川拖拉机厂	宁夏银川市凤凰北街38号	0951－5044971	2139	750001	手扶拖拉机，小四轮拖拉机，农用运输车，200型轮式拖拉机
新疆巴州拖拉机厂	新疆巴州新桥路	0991－5853022	2105	841100	油桶，手扶拖拉机，农用运输车
3. 内燃机制造业					
特大型企业					
北内集团总公司	北京朝阳区广渠路31号	010－67715588	7925	100088	汽油机，柴油机
上海柴油机股份有限公司	上海杨浦区军工路2636号	021－65493506	2636	200432	135柴油机
大一型企业					
天津动力机厂	天津河北区南口西路4号	022－26351319	1811	300230	130系列柴油机，发电机组
中国一汽集团公司无锡柴油机厂	江苏无锡市南长区塘南一支路9号	0510－5014990	3541	214026	6110A-1柴油机，柴油发电机组
常柴股份有限公司	江苏常州市怀德中路123号	0519－6603656	1036	213002	S195柴油机
武进柴油机厂	江苏常州市南门湖塘桥	0519－6553035	7512	213161	S195、S1100柴油机
扬州新星动力股份有限公司	江苏姜堰市姜埝镇罗塘路82号	0523－8213988	2693	225500	S195、S1100、380、480、485柴油机，农用运输车
江苏行星机械集团公司	江苏锡山市洛社镇	0510－7751412	9357	214187	S195、S1100柴油机
全椒柴油机总厂	安徽全椒县襄河镇建设东路	0550－5018888	2693	239500	R175A、R180、S195柴油机
莱阳动力机械总厂	山东莱阳市五龙北路10号	0535－7211122	7127	265200	195、1100、1110、495柴油机
广西玉柴机器股份有限公司	广西玉林市天桥路168号	0775－3833151	1234	537005	YC6105QC、YC6105DA柴油机
南宁机械厂	广西南宁市中尧路48号	0771－3833651	6993	53003	S195、S1100柴油机
四川内燃机工业集团公司	四川内江市禅木镇	0832－2411014	0367	641004	柴油机，三轮车
云南内燃机厂	云南昆明市小坝	0871－5153142	9455	650224	4100、2100系列柴油机
大二型企业					

（续）

企业名称	地址	电话	电挂	邮编	主要产品
沈阳柴油机厂	辽宁沈阳市东陵区浑河堡街	024－3818161	2693	110003	L195 柴油机
无锡动力工程有限公司	江苏无锡市南长街 720 号	0510－5754334		214023	135 柴油机，增压器
徐州柴油机厂	江苏徐州市东郊铜山县大庙镇	0516－6739405	2088	221121	S195、S1100T 柴油机
江苏江淮动力机厂	江苏盐城市环城西路 213 号	0515－8311495	3068	224001	S195、1105 柴油机
扬州柴油机厂	江苏扬州市通杨路	0514－233652	6593	225001	495Q、4102Q、380、480 柴油机
国营如皋动力机厂	江苏如皋市区海洋路 195 号	0513－7513511	2623	226500	S195 柴油机，拖内配件
南通柴油机股份有限公司	江苏南通市任港路 46 号	0513－3516196	8080	226006	2、4、6 缸 135 系列柴油机，柴油发电机组
浙江新昌柴油机总厂	浙江新昌县城关镇西街 218 号	0575－6022470	2693	312500	485Q、490QA、N85 系列柴油机
安徽省双发动力集团有限公司	安徽巢湖市长江西路	0565－2317334	2693	238000	S195、S1100、490QA-1、485QA 柴油机
福建龙溪机器厂	福建漳州市新华北路 56 号	0596－2927384	0892	363000	S195、S1100、SL1100 柴油机
南昌柴油机有限责任公司	江西南昌市广场南路 37 号	0791－6227550	2894	330003	2105A、X485、X4105、X6105、X6110、D6110ZQ 柴油机
江西发动机集团公司	江西萍乡市安源路 1 号	0799－8333371	5028	337055	492 系列汽油机及其零配件
郑州金牛（集团）股份有限公司	河南郑州市合作路 1 号	0371－7448078	0589	450052	1105 柴油机，小四轮拖拉机
郑州飞马（集团）股份有限公司	河南郑州市沙口路 4 号	0371－3935691	5176	450053	X195、D302-2 柴油机，混凝土搅拌机
南阳柴油机厂	河南南阳市工业路 130 号	0377－3131121		473083	TY1100 型柴油机
湖北省广济动力机总厂	湖北黄冈地区武穴市车站路 12 号	0713－222999	2693	436400	R175、180、375Q 柴油机
湖南动力机厂	湖南长沙市浏阳河路 239 号	0731－4480038	1895	410008	6105 柴油机
衡阳建湘柴油机厂	湖南衡阳市江东区建湘路 50 号	0734－8331211	0055	421002	190A、N85 系列、TY90 系列柴油机
顺德市新德力实业有限公司	广东顺德市容奇镇工业路 23 号	0765－6687921	2750	528303	195 柴油机
柳州机械厂	广西柳州市鱼峰区鸡喇路 16 号	0772－3834910	2750	545005	1E48F、276Q、376Q 汽油机，油锯
广西柳发股份有限公司	广西柳州市鱼峰区屏山大道 95 号	0772－3832001	8854	545005	6105QB、6105GB 柴油机
红岩机器厂	重庆北碚区歇马镇	023－68862936	0331	400712	R6250 型柴油机，柴油发电机组
成都开维内燃机有限公司	四川成都市外昭觉南路	028－3331723		610082	内燃机
贵州柴油机总厂	贵州贵阳市黄河路 197 号	0851－3833304	4546	550009	135 系列柴油机，柴油发电机组
贵州动力机械厂	贵州贵阳市小河珠江路 1 号	0851－3833135	6014	550009	162F、138F 汽油机，摩托车
云南金马柴油机总厂	云南昆明市东郊王大桥	0871－3313479	7456	650216	X195、1100、1105 柴油机
中一型企业					
保定柴油机厂	河北唐县仁厚镇东风东街	0312－6413254	2693	072351	S195、ZH1105W 柴油机
沈阳内燃机制造总厂	辽宁沈阳市铁西区保工南街 2 号	024－5615089	5015	110023	135 系列柴油机
杭州柴油机总厂	浙江萧山市城厢镇	0571－2723236	0520	311200	165、170、R175 柴油机

企业名称	地址	电话	电挂	邮编	主要产品
德州柴油机厂	山东德州市三八路45号	0534－2626740		253014	R175A柴油机
泰安柴油机厂	山东泰安市泰山区灵山街268号	0538－8332301	0523	271000	195、1100、1105柴油机
淄博动力机械厂	山东淄博市沂源县南麻镇东明路	0533－3242812	2693	256100	山东195、SD1100柴油机
潍坊动力机厂	山东潍坊市潍城区胜利西街288号	0536－8324334	6792	261011	R180（N）、R190、R195、R1100柴油机，发电机组
莱阳柴油机厂	山东莱阳市荆山路24号	0535－7211513	2693	265202	S195、SD1100柴油机
开封柴油机厂	河南开封市东郊重工路南段	0378－2925944	6753	475002	X195、ZH1105W柴油机
信阳柴油机厂	河南信阳市工业区路28号	0376－6221251	2890	464000	柴油机，饲料机械
湖北柴油机厂	湖北汉口市古田二路15号	027－3831012	1083	430035	295柴油机
湘潭柴油机厂	湖南湘潭市雨湖区新建村	0732－8299298	6460	411100	R175A、175II、185N柴油机
重庆柴油机厂	重庆南岸区海棠新街43号	023－62876104	9005	400064	CC915、CC1100柴油机
四川浦陵机器厂	重庆北碚区歇马镇大石盘	023－68862336	0121	400712	CJ50汽油机，内燃机发电机组
云南金马机械总厂	云南昆明市西郊林家院	0871－5154454	9015	650102	492Q汽油机，TC487柴油机
中二型企业					
北京市小型动力机械厂	北京丰台区马家堡路88号	010－67727755	6644	100077	1E32F汽油机
邢台柴油机厂	河北宁晋县北环路64号	0319－5885954		051630	X195柴油机，1105柴油机
石家庄市内燃机厂	河北石家庄市正定县曙光路	0311－8022082	2693	050800	R175A柴油机
石家庄建筑机械股份有限公司	河北石家庄市和平东路10号	0311－5054261	1515	050031	F3/4/6L912/W风冷柴油机
晋中机械制造公司	山西平遥县城内西大街153号	0354－5623545		031100	195、1100、PC-750柴油机
内蒙古汽车修造厂	内蒙古呼和浩特市海拉尔西路29号	0471－3962200		010051	农用运输车
大连第二柴油机厂	辽宁庄河市永兴街12号	0411－8613671		116400	2100、4100柴油机
常柴齐富柴油机有限公司	黑龙江甘南县	0452－5625770		162100	S195柴油机
卡特匹勒上海发动机有限公司	上海军工路2602号	021－65385180		200432	3300B柴油机
江苏省丹阳柴油机总厂	江苏丹阳市中山路47号	0511－6524511	2693	212300	170F柴油机
常柴集团金坛柴油机总厂	江苏金坛市金坛镇南门大街152号	0519－822802	2623	213200	165F、170F、R175A、R180柴油机
南京内燃机厂	江苏南京市江浦县珠江镇北门大街	025－8882691	2623	211800	S195、S1100柴油机
宁波中策动力机电集团有限公司	浙江宁波市江北区大庆南路75号	0574－7356177	0005	315026	6300、G6300柴油机
宁波三环动力机械有限公司	浙江慈溪市浒山镇环城西路217号	0574－3812908	2623	315300	165F、ZI70F、R175A柴油机
蚌埠柴油机厂	安徽蚌埠市长征路125号	0552－4081356	2151	233053	495、4100、6135柴油机
阜阳柴油机总厂	安徽阜阳市颍河西路6号	0558－2263974	6993	236036	S195、S1100、BM1110柴油机
安徽省宿州柴油机厂	安徽宿州市北园路1号	0558－2263974	6363	234000	S195柴油机
芜湖柴油机厂	安徽芜湖市中山南路159号	0553－4812884		241002	S195、S1100柴油机
福建机器厂	福建福州市先进路20号	0591－3721910	4121	350009	E135系列、6170柴油机

（续）

企业名称	地址	电话	电挂	邮编	主要产品
福州动力机总厂	福建福州市台江区工业路346号	0591－3357816	6993	350004	295、2100、395、3100、485柴油机
九江动力机厂	江西九江市十里大道165号	0792－8252719	6593	332005	S195柴油机
江西柴油机厂	江西南昌市青山南街30号	0791－8633248		330006	375、295、475、275柴油机
江西吉安柴油机厂	江西吉安市东门街23号	0796－8442254	0064	343005	R175A、R180、R190柴油机
山东滨州柴油机厂	山东滨州市黄河6路	0543－3320895	2693	256611	山东195、SD1100柴油机
济柴聊城机械有限公司	山东聊城市东昌东路47号	0653－8222904	3595	252059	X195曲轴，12VB汽缸盖
山东菏泽柴油机厂	山东荷泽市高平路4号	0530－5623522	2693	274010	S285/385柴油机
山东沂南内燃机厂	山东沂南县大庄镇	0539－3551016	0355	276305	R170、R180柴油机
武汉内燃机厂	武汉市桥口区古田路67号	027－3831234		430035	6160柴油机
猴王白龙动力股份有限公司	湖北宜昌市北门外正街	0717－6733976		443000	175、185柴油机
孝感柴油机厂	湖北孝感市建设路3号	0712－2823349	2693	432100	柴油机
株州市柴油机厂	湖南株州市建设北路19号	0733－8331046		412005	S195、S1100、1105柴油机
湖南滨湖柴油机总厂	湖南益阳市赫山镇秀峰东路81号	0737－4428097	6260	413002	165F、175F-1、BH175柴油机
湖南桃源柴油机厂	湖南桃源县城关镇边街66号	0736－6623403	2750	415700	165F、175F-1柴油机
湖南衡阳柴油机厂	湖南衡阳市衡阳县西渡镇	0734－6814258	2623	421200	195A柴油机
湖南郴州柴油机厂	湖南郴州市东风路7号	0735－2152115	2623	423000	165F、170F、CZ175F柴油机
广东韶关内燃机厂	广东韶关市工业中路	0751－8774944	6006	512026	105系列柴油机，汽油机
江门柴油机总厂	广东江门市江会路31号	0750－3332310	2234	529020	135系列、SF98系列柴油机
广西贵港动力机器有限公司	广西贵港市贵城镇建设西路	0775－4214166	2623	537100	小型农挂车，小型农用运输车，R170、R175B柴油机
重庆内燃机厂	重庆綦江县黄木镇	08212－662150		401420	R170、R175柴油机
四川沱江动力机器厂	四川内江市环城路253号	0832－2022129	3108	641000	S195B、TJ1100柴油机
涪陵柴油机厂	重庆涪陵市荔枝乡黄旗口	0810－2222472	2693	408007	汽油机，造纸机
四川国营三峡柴油机厂	重庆万县市一马路287号	0819－8240640	6639	404000	SX195、SX1100柴油机
陕西省柴油机厂	陕西兴平市西城区	0910－2282767	2693	713105	内燃机，柴油发电机组
4. 拖内配件制造业					
大一型企业					
石家庄内燃机配件总厂	河北石家庄市长安区和平东路8号	0311－5054061	6879	050031	缸套，活塞，活塞环，汽门，轴瓦
上海浦东伊维燃油喷射有限公司	上海浦东大道2748号	021－58713907		200129	喷油泵总成，喷油嘴偶件
大二型企业					
北京天纬油泵油嘴股份有限公司	北京市丰台区程庄路3号	010－63811155	2623	100071	喷油泵总成，喷油器总成，三对偶件
大同齿轮厂	山西大同市新开北路1号	0352－2024610	5871	037006	拖拉机配件，汽车配件
大连油泵油嘴厂	辽宁大连市沙河口区东北路58号	0411－3634532	2555	116022	喷油泵总成，喷油器总成，三对偶件
丹东518内燃机配件总厂	辽宁丹东市振安区浪兴镇806号	0415－6155431	2894	118009	气缸套，曲轴，前桥总成
哈尔滨拖拉机配件厂	黑龙江哈尔滨市南岗区哈西大街22号	0451－6661021	5633	150080	拖拉机配件
无锡威孚股份有限公司	江苏无锡市人民西路107号	0510－2708345	0092	214031	A型泵，单体泵，1号泵，三对偶件

企业名称	地址	电话	电挂	邮编	主要产品
杨州缸套厂	江苏杨州市梅岭东路16号	0514－7345646		225002	95、4102、6110气缸套
江苏省仪征活塞环有限公司	江苏仪征市长江路176号	0514－3453471		211400	活塞环
江苏新像股份有限公司	江苏如东县马塘镇建设路42号	0513－4541430		226401	气缸套、拖内配件
南京活塞环厂	江苏南京市溧水县中山路17号	025－7212453	3883	211200	活塞环
蚌埠滤清器总厂	安徽蚌埠市东郊区凤阳东路224号	0552－3012683	6593	233043	机油、柴油、空气滤清器
安徽省滁州气缸套厂	安徽滁州市光明路171号	0550－3022973	2623	239000	气缸套
山东博山锻压厂	山东淄博市博山区柳杭路48号	0533－5810749	4108	255200	进排气门，连杆总成，连杆毛坯
山东油泵油嘴股份有限公司	山东龙口市黄城西大街19号	0535－8517666	1730	265701	I号、A型、BX、BQ喷油泵，喷油器，偶件
山东文登天润曲轴集团公司	山东文登市横山路5号	0631－8452462	3932	264400	6105、6110、763曲轴
龙口油泵油嘴股份有限公司	山东龙口市黄城中心街101号	0535－8517548	6593	265701	喷油泵总成，提前器
山东潍坊水箱厂	山东潍坊市安丘县潍徐南路272号	0536－4221742	3055	262100	195、T220水箱
山东气缸套股份有限公司	山东临朐县工业街1号	0536－3212795	3049	262600	气缸套
山东活塞厂	山东滨州市渤海六路680号	0543－3325288	6993	256631	活塞
山东鑫亚工业股份有限公司	山东聊城市东昌东路25号	0635－8512268	3111	252000	喷油泵总成，喷油器总成，三对偶件
山东活塞环总厂	山东聊城市花园北街	0635－8222629		252061	活塞环
鄄城亨运曲轴有限公司	山东鄄城县城关镇金河路	0530－6522366		274700	曲轴
山东九羊企业集团总公司	山东莱芜市莱城区羊里镇	6434－6521333		271118	曲轴，各类轴承，农机配件，各类风机
开封内燃机电器厂	河南开封市顺河区汴京路	0378－2922966	2151	475002	发电机，起动机
河南中原内燃机配件总厂	河南孟县韩愈大道西段	0379－8190221	2750	454750	气缸套，轴瓦
河南许昌机器制造厂	河南许昌市新兴路237号	0374－3312890	0617	461000	三轮、四轮农用运输车
湖北亚通机械总公司	湖北随州市烈山大道400号	0722－223342	3119	441300	油泵总成，三对偶件，油嘴总成
长沙正圆动力配件厂	湖南长沙市南区劳动东路32号	0731－5584290	9731	410014	活塞，活塞环
长沙内燃机配件总厂	湖南长沙市南区韶山路113号	0731－5556450	5007	410007	气缸盖，曲轴，三对偶件
株洲火炬火花塞股份有限公司	湖南株洲市红旗北路3号	0733－8413621	3621	412001	火花塞
韶关齿轮厂	广东韶关市工业大道	0751－8760404	6118	512028	各型齿轮，变速箱总成
成都内燃机总厂	四川成都市北昭觉寺南路	028－3331723		610082	490、4110、493柴油机
四川都江机械厂	四川都江堰市复兴街36号	028－7282366	2750	611830	轻型汽车、农用运输车前后桥
锦江油泵油嘴厂	四川成都市彭州市关口	028－6625911	6930	611937	喷油泵总成，喷油器总成，三对偶件
四川三爱工业股份有限公司	重庆涪陵市桥南路18号	0810－2222478	6358	408006	化油器，磁电机
成都动力配件股份有限公司	四川成都市二环路东三段40号	028－4443641	0340	610051	康明斯、NG、D80-12、卡玛斯气缸套

（续）

企业名称	地址	电话	电挂	邮编	主要产品
重庆长江活塞工业股份有限公司	重庆西路镇汉渝路	023－67822700		401133	活塞
四川海陵实业股份有限公司	重庆涪陵市人民东路 50 号	0810－2222257	4920	408000	轴瓦，气门，活塞环
汉江油泵油嘴厂	陕西汉中市西关	0916－2212931	0175	723000	喷油泵总成，喷油器总成，三对偶件
中一型企业					
河北邯郸内燃机配件厂	河北邯郸市渚河路 6 号	0310－6023911	0355	056001	小型拖拉机，拖内配件
承德市曲轴连杆股份有限公司	河北承德市大石庙镇	0314－2084128	2575	067000	连杆，曲轴
保定内燃机厂	河北徐水县复兴路立交桥西口	0312－8683418	0355	072550	内燃机配件
杨州水箱厂	江苏杨州市宝塔南路 5 号	0514－7811750		225009	散热器
浙江安托油泵油嘴有限公司	浙江丽水市括巷路 74 号	0578－2132819		323000	油嘴，柱塞，出油阀
上虞动力机厂	浙江上虞市凤山路 58 号	0575－2012077		312300	165、175 柴油机
山东烟台轴瓦厂	山东莱州市沙河镇	0535－6246921	2750	261423	曲轴瓦，衬套，轴瓦材料
山东乳山活塞环厂	山东乳山市海峰路 19 号	0631－6622631		26450	活塞环
潍坊齿轮箱厂	山东潍坊市寒亭区工业街 32 号	0536－7251452	0208	261100	减速机
聊城电机厂	山东聊城市花园南路 83 号	0635－8223563		252058	起动机，发电机
高密内燃机厂	山东高密县城人民大街 219 号	0536－2323139		261500	6160 曲轴，柴油滤清器
山东梁山机械总厂	山东梁山县城青年路 23 号	0537－7322560		274800	花键轴刀片
山东淄博机器厂	山东淄博市般阳东路 227 号	0533－5810749		255120	工业锅炉，锻压设备
潍坊市通用机械有限公司	山东安丘市潍徐路 68 号	0536－4223495		262100	起重设备
许昌内燃机配件厂	河南许昌市魏都区五一路 1 号	0374－3314482	2623	461000	气缸套，铝活塞，轴瓦
信阳内燃机配件总厂	河南信阳市胜利路 129 号	0376－6222426		464000	活塞销
湖南机油泵有限公司	湖南衡东县城关镇	0734－5223504		421400	机油泵
韶关市配件厂	广东韶关市南郊一公里	0751－8881123	3010	512023	活塞环，轴瓦
肇庆配件厂	广东肇庆市建设三路 32 号	0758－2232032	6025	526040	气缸套，活塞
桂林内燃机配件厂	广西桂林市叠彩区九华山路 14 号	0773－2602102	2400	541001	铝活塞，轴瓦，铝基钢带
四川飞虹轴瓦股份有限公司	四川遂宁市城北	0825－223475	6519	629000	轴瓦
四川成都东风曲轴有限公司	四川成都市金牛大道茶店子街	028－7512267		610060	曲轴
贵州朝晖机械厂	贵州贵阳市金竹镇	0851－3812555	6022	550006	机油泵，滤清器，气缸垫
宁夏吴忠配件厂	宁夏吴忠市西环路	0953－2012811	0253	751100	4125A 活塞，活塞环
中二型企业					
河北霸州市油泵油嘴厂	河北霸州市胜芳镇	0316－7617408		302754	喷油泵总厂，柱塞偶件
南宫市曲轴连杆厂	河北邢台地区南宫市大庆街 26 号	0319－5222009	0001	051830	连杆总成
河北辛集气缸盖厂	河北辛集市路南街 3 号	0311－3222673	3258	052360	气缸盖
石家庄市油泵油嘴厂	河北石家庄市正定县火车站西	0311－8022158	3111	050800	喷油泵，喷油器总成，三对偶件
华北油泵油嘴厂	河北唐县仁厚镇东风东街	0312－6413402	0731	072350	单缸泵，三对偶件

企业名称	地址	电话	电挂	邮编	主要产品
唐山市通用机械厂	河北丰润县南新路10号	0315－5123550	2151	064000	汽车配件，拖内配件，印刷机械
山西亨达内燃机总公司	山西侯马市平阳路10号	0357－222052	2623	043009	拖内配件，S1100柴油机
山西晋城气门厂	山西晋城市城区前西街9号	0356－3039735		048000	进排气门
临汾机械铸造厂	山西临汾市解放东路71号	0357－316945	6999	041000	铸铁件
呼和浩特市油泵油嘴厂	内蒙古呼和浩特市新城区东门外	0471－4961490	3544	010010	A型泵调速器，195柱塞，出油阀
内蒙汽车齿轮厂	内蒙古海拉尔市	0471－3962200		021000	齿轮
包头内燃机配件厂	内蒙古包头市东河区巴彦特拉大街	0472－4172088	2222	014040	活塞，缸套，缸盖
沈阳机油泵厂	辽宁沈阳市和平区南七马路1号	024－3867496		110005	机油泵
凤城直流电机厂	辽宁凤城满族自治县凤城镇	0415－8122576	4160	118100	QD251-1起动机
丹东工程液压机械厂	辽宁丹东市东沟县大东镇	0415－7123475	6593	118300	液压箱总成
营口拖拉机配件厂	辽宁营口市建丰街贺屯里	0417－2832167		115000	拖内配件
大石桥拖拉机配件厂	辽宁大石桥市站前街	0417－5813301	3333	115100	拖内配件
丹东市随机工具厂	辽宁丹东市东沟县大东镇	0415－7122720	1356	118300	随车工具
盖州轴瓦有限公司	辽宁盖州市红旗大街西段	0417－7812506		115200	轴瓦
辽宁活塞厂	辽宁营口市辽河大街永胜里	0417－3834941		115001	活塞
大洼内燃机配件厂	辽宁大洼县大洼镇	0427－6863214		124200	AK-10-1M汽油起动机
辉南钢圈厂	吉林通化市辉南县朝阳镇东门外	0448－6224668	0946	135100	收割机钢圈
长春市水箱制造厂	吉林长春市二道河子区金钱堡	0431－4715318	2467	130032	CH40等散热器
古城内燃机配件厂	黑龙江齐齐哈尔市克山县	0452－4991138		161641	拖拉机配件
齐齐哈尔齿轮厂	黑龙江齐齐哈尔市新城路	0452－2347033		161005	拖拉机配件
海安机械总厂	江苏南通市海安县（镇）永安街27号	0513－8812363	2623	226600	S195曲轴
南通轴瓦厂	江苏南通市唐闸南市后园52号	0513－5544059	2151	226002	轴瓦
洪泽内燃机配件总厂	江苏洪泽县高良镇大庆北路26号	0517－7222441	2603	223100	气缸套
江苏泗洪油嘴油泵厂	江苏泗洪县东风西路42号	0527－6222411	3119	223900	喷油泵，喷油器，出油阀，柱塞副
金湖输油泵厂	江苏金湖县建设路180号	0517－6882905	2623	211600	输油泵
江苏气门厂	江苏东台市北关路15号	0515－5212517	6644	224200	气门，挺杆，推杆，摇臂轴
东台拖拉机配件厂	江苏东台市三仓街	0515－5611208	0001	224231	ZH1105、6135、S195气缸体
响水散热器厂	江苏响水县小尖镇	0515－6611495		224611	散热器
兴化轴瓦厂	江苏扬州市兴化市安丰镇	0523－3541020	6519	225766	轴瓦
仪征油泵油嘴厂	江苏仪征市工农北路5号	0514－3441200		211400	三对偶件
南通油泵油嘴总厂	江苏通州市金沙镇大庆路48号	0513－6512102	0063	226300	135系列喷油泵、机油泵
武进电机厂	江苏常州市南门外湖塘镇	0519－6551135	4770	213161	发电机，起动机
江苏高淳机油泵厂	江苏高淳县南猗路55号	025－7311321		211300	机油泵
宜兴机械总厂	江苏宜兴市太隔路15号	0510－7933394	2019	214200	发电机，起动机
国营江阴机器厂	江苏江阴市环城西路150号	0510－6882471	2931	214400	拖内配件
南京发动机配件厂	江苏南京市雨花东路	025－2411124	2266	210012	气门，活塞销，推杆，挺杆
常州板焊厂	江苏常州市万福路33号	0519－6603058		213002	片式散热器，拖内配件
泰州跃进电器总厂	江苏泰州市杨州路520号	0523－6552561		225300	调节器、开关

（续）

企业名称	地址	电话	电挂	邮编	主要产品
杨州油泵油嘴厂	江苏江都市丁伴镇朝阳路8号	0514－6501475		225266	喷油泵总成，偶件
南通江华机械厂	江苏通州市金沙镇金沙北路	0513－6512548	3097	226300	拖内配件
南通星维油泵油嘴有限公司	江苏通州市三余镇工农路40号	0513－2501450	2814	226331	拖内配件
南京金石机械有限公司	江苏溧水县中山路19号	025－7213321		211200	拖内配件
仪征钢圈厂	江苏仪征市国庆路418号	0514－3441087		211400	汽车、拖拉机用钢圈
富阳动力机厂	浙江富阳市迎宾路27号	0571－3323038	2623	311400	ZHD433B、HE4102Q直喷柴油机
杭州油泵油嘴厂	浙江萧山市环城东路8号	0571－2722123	3119	311200	三对偶件
浙江金华内燃机配件公司	浙江金华县蒋堂镇	0579－2710090		321071	气门、曲轴
浙江永康活塞股份有限公司	浙江永康市东库街117号	0579－7112699	1049	321300	活塞
浙江四联实业股份有限公司	浙江衢州市花岗岩	0570－3022776	4971	423000	拖内配件，气缸套
舟山动力机器厂	浙江舟山市解放西路127号	0580－2027537	6593	316003	135气缸套，6135气缸体
国营绍兴通用机械厂	浙江绍兴市南门	0575－8313717	8652	312000	拖内配件
宁波华泰汽车电器总厂	浙江宁波市慈溪市坎墩镇	0574－3288114		315303	发电机，电热塞
慈溪水泵总厂	浙江慈溪市观城镇	0574－3601494		315315	油泵油嘴
安徽省界首市机油泵厂	安徽界首市富强路49号	0558－4812525		236501	机油泵，振动器
来安县油箱厂	安徽省来安县南大街72号	0550－5611205		239200	机油箱
合肥市缸套厂	安徽省合肥市肥西县城关	0551－8841809		231200	气缸套
安徽油泵油嘴厂	安徽巢湖市长江路1号	0565－2317022	3119	238000	单缸泵，柱塞，油嘴
安徽省活塞厂	安徽庐江县城凤活路65号	0565－7322998	3172	231500	活塞
安徽含山机械有限公司	安徽省含山县	0565－4311198		238100	拖拉机前轴总成
安徽省桐城内燃机配件厂	安徽安庆市桐城县北街20号	0556－6121583	0355	231401	进排气门，活塞销，连杆总成
安徽岳西县缸套厂	安徽岳西县天堂镇建设路140号	0556－2171799	1152	246600	缸套，碾米机
安徽桐城凸轮轴厂	安徽桐城县金神镇	0556－6166288	0342	231440	凸轮轴，曲轴
莆田精密铸锻厂	福建莆田市工业路20号	0594－3597150		351111	制动器总成
江西油嘴油泵厂	江西瑞昌市亦马中路163号	0792－4222954	3119	332200	喷油泵总成，喷油嘴总成，三对偶件
南昌八一配件厂	江西南昌市二七北路19号	0791－62263781	0044	330046	气缸套，铝活塞
山东活塞厂惠民分厂	山东滨州地区惠民县	0543－5322361		251700	活塞
新余市锻压有限公司	江西新余市东街85号	0790－6222671		336500	
青岛电机厂	山东青岛市西吴家村472号	0532－3835294		266033	分马力电机
滨州曲轴厂	山东滨州市渤海五路702号	0543－3325161	2575	256615	拖内配件
山东省菏泽油泵油嘴厂	山东荷泽市北环城路东段	0530－5332512	3119	274016	喷油嘴偶件，喷油器总成
潍坊油泵油嘴厂	山东潍坊市潍城区胜利街363号	0536－8322069	0355	261011	内燃机配件，汽车配件
寿光华星机械有限公司	山东寿光市建新街49号	0536－5222454		262700	拖内配件
临朐机械电子总厂	山东临朐县新华街37号	0536－3212276		262600	喷油泵，减速机
潍坊动力机械配件股份有限公司	山东潍坊市城区北宫大街57号	0536－8234412	4101	261031	拖拉机配件，汽车配件

（续）

企业名称	地址	电话	电挂	邮编	主要产品
莱阳永立集团有限公司	山东莱阳市旌旗东路	0535－7211817		265200	拖内配件
莱州内燃机摇臂厂	山东莱州市文泉东路 3 号	0535－2211335		261400	气门摇臂
山东高密机油泵厂	山东高密县创业街 9 号	0536－2322162	6644	261500	6100、斯太尔机油泵
莱芜凸轮轴总厂	山东莱芜市文化南路 14 号	0634－6214710	6792	271100	凸轮轴，机油滤清器
沂水县拖内配件厂	山东沂水县朱戈镇	0539－2731128			泰山 12 配件
莒南县曲轴厂	山东吕南县北环路 419 号	0539－7312225		276600	曲轴
平邑县通用机械厂	山东平邑县城汉阙路 42 号	0539－4211651	2623	273300	汽车配件，滤清器
山东寿光市曲轴厂	山东寿光市建新街 95 号	0536－5223160		262700	曲轴
昌乐县机械厂	山东昌乐县建设路 1 号	0536－6222972		262400	拖内配件
山东东平花键轴总厂	山东东平县东平镇西山路	0538－2821338		271500	花键轴
沾化县机械厂	山东沾化县城富城路 2 号	0543－7322165	2623	256800	转向节总成，轿车后桥轴
无棣县机械股份有限公司	山东无棣县无棣镇	0543－6321627		251900	标准紧固件，锁具
山东荣成齿轮箱厂	山东荣成市经济开发区	0631－7561134	0770	264300	圆柱齿轮，伞齿轮
郑州锻压厂	河南郑州市京广南路 35 号	0371－8713619	6939	450052	柴油机连杆总成，钢钣
郑州市油泵油嘴厂	河南郑州市文化路 118 号	0371－3937340	2874	450002	喷油泵总成，喷油嘴偶件
新乡市三利股份有限公司	河南新乡市北干道 302 号	0371－3382047	6792	453002	X195、ZH1105 空滤器，油箱
镇平县曲轴厂	河南镇平县工业北路 11 号	0377－5921317		474250	曲轴
中原轴件厂	河南焦作市建设东路 137 号	0391－3931481		454151	花键轴
林州市八一拖拉机配件厂	河南林县城北关 98 号	0372－6811320	0360	456550	东方红 802/75 后桥体，变速箱壳
虞城县汽车配件厂	河南虞城县城关镇胜利路 16 号	0370－22151	6644	476300	汽车配件
郑州通达纺织机械（集团）公司	河南荥阳县火车站道北	0371－4665556	0018	450100	纺织机械
湖北汽门厂	湖北麻城市新建街 69 号	0713－412404	7024	431600	内燃机进，排气门
湖北内燃机配件厂	湖北荆州市沙市北京路 147 号	0716－213455	6593	434000	曲轴，连杆，凸轮轴
湖北轴瓦股份有限公司	湖北蕲春县漕河镇麻山大道	0713－225010		446312	轴瓦
湖北省襄樊市内燃机配件厂	湖北襄樊市长征路 18 号	0710－3458449	2545	441000	活塞环，凸轮轴，缸体
衡阳油泵油嘴厂	湖南衡阳市南郊白沙湖	0734－8401831	3119	421007	三对偶件，油泵总成
衡阳天翔机电实业总公司	湖南衡阳市天马山南路 1 号	0734－8223859	0992	421001	气缸套
湖南汽门厂	湖南临澧县迎宾路 8 号	0736－5824142	2623	415200	进排气门
衡阳南峰车轮公司	湖南衡南县三塘镇	0734－8226274		421101	钢圈
四会市连杆厂	广东四会市岗嘴里	0758－3324145	6638	526200	连杆总成
韶关油泵油嘴厂	广东韶关市北江区十里亭乡 1 号	0751－8853648	5005	512031	油泵油嘴
广东顺德市农机三厂	广东顺德市容奇镇工农路 72 号	0765－6682967	7399	528303	190-12 型散热器，轮胎钢丝
广西柳州市钢圈厂	广西柳州市柳太路 7 号	0772－3832382	0946	545007	钢圈
四川成都市水箱厂	四川成都市外东成仁路五桂桥下河心村	028－4443361	0137	610061	散热器，冷凝器，气缸垫
云南齿轮厂	云南昆明市北郊官渡区上庄	0871－5815433	2151	650202	拖内配件

（续）

企业名称	地址	电话	电挂	邮编	主要产品
西安内燃机配件厂	陕西西安市新城区含元路21号	029－6713451	4885	710032	气缸套，轴瓦
陕西省内燃机配件一厂	陕西咸阳市茂陵街	0910－3612814		712025	气门，活塞梢
兰州柴油机厂	甘肃兰州市一只船北街101号	0931－8417971	2455	730000	S195、S1100、S1105柴油机
甘肃内燃机配件总厂	甘肃武威市黄羊镇北路1号	0935－2217910		733000	缸套，气门，活塞梢
兰州油泵油嘴总厂	甘肃兰州市段家滩226号	0931－8498019	0186	730020	1号单体喷油泵，喷油器总成，三对偶件
青海油泵油嘴厂	青海西宁市城北区柴达木路196号	0971－5131175	3119	810022	三对偶件
5. 机引耕作农具制造业					
大一型企业					
山东华日集团总公司	山东沂南县城交通路1号	0539－7221390	6593	276300	摩托车，汽油机，播种机
大二型企业					
哈尔滨农机厂	黑龙江哈尔滨市哈双路484号	0451－6661091		150088	机引犁
河南南丘机引农具厂	河南商丘市新建路15号	0370－2213490	2894	476000	重型五铧犁，中型悬挂犁，拖车
中一型企业					
河北保定农业机械厂	河北保定市新市区江城路18号	0312－3027381	2229	071051	机引犁，机引耙，合墒器
黑龙江省大田企业集团公司	黑龙江齐齐哈尔市龙沙区新立街99号	0452－2347931	4164	161005	机引犁，三轮农用运输车
中二型企业					
石家庄市农机厂	河北石家庄市北环西路5号	0311－7751371		050061	机引翻种机
大连农牧机械厂	辽宁大连市金州区和平路33号	0411－7802370		116100	重型五铧犁
公主岭市播种机厂	吉林公主岭市西工农街9号	0434－6214282		136100	播种机
延吉插秧机厂	吉林延吉市长白路89号	0433－2813954		133001	机动插秧机
北方机械制造厂	黑龙江佳木斯市友谊路489号	0454－8582911	5090	154004	机引耙
江苏徐州农业机械厂	江苏徐州市矿山路16号	0516－5756996	6996	221006	机引耙，机引犁
江苏太仓农机修造一厂	江苏太仓县沙溪镇西门街4号	0520－3213272	0208	215421	1G系列旋耕机
山东德州农机厂	山东德州市三八路61号	0534－2624796	8314	253015	机引犁
禹城机械厂	山东禹城县人民路1000号	0534－7321881		251200	机引耙，收获机械
武冈市二机械厂	湖南武冈市迎春路84号	0739－4221172		422400	微电机
甘肃张掖农机厂	甘肃张掖市环城西路124号	0936－8213135		734000	圆盘耙，双铧犁
陕西省西安农业机械厂	陕西西安市长缨路	029－3231520	2750	710032	1BF-24A施肥播种机，西北15拖拉机，轻型悬挂式喷洒器
宁夏中卫农牧机械厂	宁夏中卫县迎水桥	0953－7681433	6593	751702	矿山设备，水泥设备
6. 机动植保机械制造业					
大二型企业					
山东临沂农业药械厂	山东临沂市沂州路43号	0539－8312250	2750	276001	植保机械，割灌机，小汽油机
中二型企业					
北汽福田车辆股份有限公司怀柔车辆厂	北京市怀柔县车站路50号	010－69643280	9214	101400	机动喷雾器，小汽油机，农用运输车

（续）

企业名称	地址	电话	电挂	邮编	主要产品
苏州农业药械厂	江苏苏州市人民路613号	0512－7276945	1111	215005	机动喷雾机，清洗机
浙江金华市农业药械厂	浙江金华市解放西路花锦巷	0579－2341162	5090	321001	金峰隔膜泵，机动喷雾器
7. 收获机械制造业					
大二型企业					
吉林四平联合收割机总厂	吉林四平市平东大路5号	0434－3387040	0044	136001	联合收割机，摊铺机
黑龙江佳木斯联合收割机厂	黑龙江佳木斯市联盟街1号	0454－8221721	6593	154002	联合收割机
新疆联合收割机厂	新疆乌鲁木齐市北京北路29号	0991－3836210	3149	830011	联合收割机，轻型载重汽车
中一型企业					
河南舞阳惠方集团公司	河南舞阳县漯舞路18号	0395－7125015	2750	462400	麦稻收割机
中二型企业					
北京联合收割机发展集团	北京朝阳区大黄庄1号	010－65895552	0367	100024	联合收割机
河北收割机厂	河北藁城市胜利路78号	0311－8043901	2623	052160	收割机，播种机
江苏镇江脱粒机厂	江苏镇江市新河西岸60号	0511－5278524	2814	212002	机动脱粒机，船用齿轮箱，种子精选机
南通农业机械总厂	江苏南通市港闸区唐闸镇河东街	0513－5575640		226002	条播机，收割机
牟平收获机械制造厂	山东牟平县宁海镇工商街131号	0535－4212703		264100	461L—140麦稻收割机
湖北省仙桃市机械厂	湖北仙桃市马王路1号	0728－223126		433000	100-5型割晒机，汽车总成
广西桂林联合收割机总厂	广西桂林市灵川县桂建路2号	0773－6812281	6593	541200	联合收割机
8. 场上作业机械制造业					
中一型企业					
内乡县机械厂	河南内乡县城西五路161号	0377－5333888		474350	35型脱粒机，汽车配件
中二型企业					
山东高密金马橡胶集团股份有限公司	山东高密县立新街68号	0536－2322146	6593	261500	机动脱粒机，橡胶加工机械
曲阜活塞厂	山东曲阜市献泉路1号	0537－4411513		273100	活塞
河南临颍县机械厂	河南临颍县人民路16号	0395－8861171	2750	462600	脱粒机，农用水泵
9. 农副产品加工机械制造业					
大二型企业					
河北邯郸棉花机械厂	河北邯郸市铁西大街21号	0310－4042667	0211	056003	剥绒机，轧花机
中一型企业					
天津静海机械工业公司	天津静海县野丰路	022－28942304		301600	面粉机，碾米机
河南企鹅集团有限公司	河南漯河市郾城县孟庙镇中原路	0395－6163587		462311	磨粉机
中二型企业					
山东面粉机械厂	山东泗水县城济河桥路124号	0537－4222535		273200	面粉加工成套设备
山东郯城精华机械集团股份有限公司	山东郯城县建设路20号	0539－6221210	2623	276100	碾米机
山东省鱼台机械制造厂	山东鱼台县鱼新二路	0537－6211634	6644	272300	成套碾米设备
山东乐陵机械厂	山东乐陵市环城路66号	0534－6221787	0406	253600	刹车片，磨粉机
山东东阿县机械厂	山东东阿县商业街200号	0635－3281801	2750	252201	后桥总成
云南茶叶机械厂	云南思茅市思茅镇五一路49号	0879－2122834		665000	茶叶加工机械，铸铁管

（续）

企业名称	地址	电话	电挂	邮编	主要产品
10. 农业运输机械制造业					
大一型企业					
广东湛江三星农用车制造公司	广东湛江市人民大道北3号	0759－3381888	8606	524043	农用运输车
大二型企业					
河北张家口拖车总厂	河北张家口市工业中横街25号	0313－4061966	0367	075000	挂车
江苏南京农用车制造厂	江苏溧水县毓秀路85号	025－7211266	0208	211200	农用运输车
安徽飞彩集团皖南机动车辆厂	安徽宣州市西郊	0563－3022910	2623	242000	农用运输车
安徽省宁国机械工业总公司	安徽宁国县北园路2号	0563－4023307	2923	242300	柴油机，农用运输车
聊城运输机械厂	山东聊城市建设路27号	0635－8311156		252056	机动三轮车
高唐时风机械集团总公司	山东高唐县金城路44号	0635－3962523	1562	252800	机动三轮车
山东巨力集团股份有限公司	山东潍坊市胜利大街373号	0532－8323432	6849	261011	三轮、四轮农用运输车
山东黑豹股份有限公司	山东文登市龙山路107号	0631－8352146		264400	农用运输车
宜昌至喜集团公司	湖北宜昌市东山经济开发区珠海路1号	0717－6331101		443000	农用机动三轮车，四轮车
四川福斯特实业股份有限公司	四川遂宁市市中区遂州路116号	0825－224311		629000	农用运输车，纸箱包装机械
中一型企业					
仪征车轿厂	江苏仪征市真州镇大庆南路	0514－3452984		211400	手推胶车，铸铁件，汽车配件
山东省五莲县通用机械厂	山东五莲县城长青路23号	0536－5213361	2750	262300	三轮、四轮农用运输车
山东寿光市聚宝农用车总厂	山东寿光市新兴街131号	0536－5221974		262700	农用运输车
河南郑州市拖车厂	河南郑州市陇海西路81号	0371－8986143	9412	450052	挂车
宜宾机械厂	四川宜宾市岷江西路80号	0831－3552941	2623	644007	农用运输车
中二型企业					
河北沧州市通用机械厂	河北沧州市运河区西环中街82号	0317－2022561	1643	061001	三轮农用运输车
河北广平县机械厂	河北广平县人民路西段	0310－2521242	2623	057650	脱粒机，挂车，农用运输车
齐齐哈尔储运机械厂	黑龙江齐齐哈尔市龙沙区卜奎南大街240号	0452－2346912	6696	161005	拖车，金属粮仓，牧业机械，汽车改装等
上海精美机械厂	上海松江县松江镇松米路2号	021－57812863		201600	农用挂车，食品机械，拖内配件
常州江南机具厂	江苏常州市采菱路30号	0519－8814631	3068	213018	拖车
江苏东堡集团股份有限公司	江苏连云港市新浦区解放西路19号	0518－5412386	0355	222003	铸钢件，农用拖车，平板车
浙江安吉机动车辆总厂	浙江安吉县孝丰镇	0572－5052041	0520	313301	AD型农用运输车
浙江金华五洲实业有限公司	浙江金华市解放西路286号	0579－2342059		321001	农用挂车，农用运输车，拖内配件
铜陵皖江机械总厂	安徽铜陵县城关镇环城路南32号	0563－8812702		244100	船用挂桨机，汽车固定支架
安徽红旗机械厂	安徽合肥市长江西路561号	0551－5563750		230031	农用运输

企业名称	地址	电话	电挂	邮编	主要产品
安徽宁国甲路通用机械厂	安徽宁国县甲路镇	0563－4090088		242362	“甲路”牌农用三轮运输车
福建三龙集团公司	福建漳州市漳福路108号	0596－2927911		363000	农用车
福州柴油机总厂	福建福州市郊区新店赤星村	0591－7844325	2750	350012	柴油机，微型农用车
福建龙马集团公司	福建龙岩市北环西路20号	0597－2290612	2151	364000	农用运输车、二对总成，三对偶件
山东乳山市机床厂	山东乳山县城海峰街16号	0631－6629396		264500	双端面磨床、船用挂机挂浆
河南漯河车辆总厂	河南漯河市湘江路346号	0395－2122787	6508	462000	农用运输车
湖南祁阳机械制造厂	河南祁阳县浩西镇东江路6号	0746－3224108		426100	柴油机，农用运输车
湖南双峰机械股份有限公司	湖南双峰县永丰镇是源村	0738－6822857	2750	411500	三轮农用运输车，碾米机
广东鹤山市挂车总厂	广东鹤山市沙坪镇人民西路6号	0750－8885764	2623	529700	挂车
广西贵港市机械厂	广西贵港市江北大道	0775－4215659	2750	537100	注塑机，挂车
广西柳州农用运输车总厂	广西柳州市城站路106号	0772－3827854	6993	545007	农用运输车，气缸套
广西河池运输车辆厂	广西河池市新建路1号	0778－2285673	6644	547000	挂车，农用运输车
国营长城机械厂	四川南充市顺庆区长城路	0817－2232445	1004	638666	农用运输车，轻型车前桥
四川遂宁汽车工业公司	四川遂宁市中区沿江路88号	0825－224342	0001	629000	农用运输车
四川宜宾车辆厂	四川宜宾县柏溪镇	0831－6610186	6508	644600	农用运输车
四川重庆嘉陵农用车辆厂	重庆合川市合阳镇东津沱泥巴嘴	08222－723232	6593	401520	农用运输车
四川国营燎原机械厂	四川南充市西河路北段	0817－2231672	3598	638666	环球牌气枪弹，山峰牌气枪弹
陕西宝鸡车辆厂	陕西宝鸡市川陕路24号	0917－3313300	0455	721006	农用运输车，农用拖车
新疆石河子柴油机厂	新疆石河子市北一路	0993－2012046	2693	832019	农用挂车，油桶
11. 排灌机械制造业					
中二型企业					
河北霸州市钻井机械厂	河北霸州市建设道128号	0316－7212389	9449	302750	300米钻井机
山东肥城市农机厂	山东肥城市火车站南	0538－3212161		271601	喷灌机组，制动钳，液压油缸
衡阳市湘南电机厂	湖南衡阳市堰塘巷43号	0734－8224356		421001	潜水电泵
平江潜水电泵厂	湖南平江县城关镇南街365号	0730－6222078		410400	潜水电泵
12. 畜牧机械制造业					
中一型企业					
内蒙古动力机厂	内蒙古呼和浩特市大庆路1号	0471－3961155	0081	010050	风力发电机
青岛大华机器厂	山东即墨市即岙路46号	0532－8512165	6993	266200	FFC系列粉碎机
中二型企业					
山西大同农牧机械厂	山西大同市南关小东门外6号	0352－2053490	2750	037004	颗粒压制机
内蒙古海拉尔牧业机械总厂	内蒙古海拉尔市夹信子头道街32号	0470－8324822	3668	021000	中小型钢材，饲草收获机械，改装车
上海浦东电工电器公司	上海浦东新区川沙镇新川路117号	021－58921244	9747	201200	电磁线
德庆县机械厂	广东德庆县德城镇环城路27号	0758－7762348		526600	胶印机，饲料机

（续）

企业名称	地址	电话	电挂	邮编	主要产品
山东文登市农业机械厂	山东文登市横山路甲3号	0631－8451529	6593	264400	叉车，粉碎机，果品机械
山东省五莲县农牧机械厂	山东五莲县解放路148号	0536－5213357	2623	262300	畜禽饲养机械，拖内配件
阿坝州牧业机械厂	四川汶川县七盘沟	08489－222419		623008	农用小型拖车，工矿配件
青海农牧机械厂	青海西宁市祁连路97号	0971－5131011	2750	810003	9N系列牛奶分离机
13. 半机械化农机具制造业					
中一型企业					
南阳康远机器总厂	河南南阳市环城中路34号	0377－3227577		473016	胶合板制造机
中二型企业					
河北邢台车辆厂	河北邢台市桥东区辛庄北路60号	0319－3037836	6538	054055	手推胶轮车
盐城风驰集团有限公司	江苏盐城市通榆南路19号	0515－8335592	6538	222002	手推胶轮车
山东济宁市车辆厂	山东济宁市中区南辛街135号	0537－2212960	6939	272143	摩托车车轮，农用运输车
五莲县减震器股份有限公司	山东五莲县城解放路155号	0633－5213186		262300	三轮车减震器
河南南阳宏大机械厂	河南南阳市共和街72号	0377－3222202	6508	473003	力车配件
河南信阳市豫南机械总厂	河南信阳市新马路7号	0376－6334995	3268	464000	建筑五金
湖北省襄樊市车辆总厂	湖北襄樊市樊西区朝阳路76号	0710－3455645		441000	力车全轮，人力工程车，后桥总成
新疆奎屯机械厂	新疆奎屯市乌鲁木齐西路	0992－223117	6593	833200	农用挂车，钢桶
14. 农业泵制造业					
大二型企业					
无锡水泵厂	江苏无锡市清扬路207号	0510－5754456	3119	214023	农业泵，工业泵
浙江丰球集团公司	浙江诸暨市浣沙南路143号	0575－7013158	3119	31180	各类水泵
山东电泵股份有限公司	山东淄博市博山区秋谷横里河	0533－4183551		255200	潜水电泵，交流电机
山东双轮股份有限公司	山东威海市新威路111号	0631－5231322		264200	工业泵农业泵
日照机械集团股份有限公司	山东日照市海曲西路125号	0633－8223751	2623	276800	水泵，碾米机
中一型企业					
石家庄潜水电泵厂	河北石家庄市中华南大街16号	0311－3834105	2298	050091	潜水电泵
中二型企业					
盖州水泵厂	辽宁盖州市新兴街气象里	0417－7812474		115200	工业泵，农业泵
沈阳潜水泵厂	辽宁沈阳市和平区十三纬路18号	024－3869198	1656	110003	潜水电泵
吉林水泵集团工业公司	吉林吉林市黄旗屯街14号	0432－4841229	1357	132012	深井潜水泵
南京制泵集团股份有限公司	江苏省南京市六合县龙津路17号	025－77588231		211500	农业泵，其它泵
江苏泰州潜水电泵厂	江苏泰州市海阳路46号	0514－6559172	3383	225300	农业泵，工业泵
江苏高邮水泵厂	江苏高邮市繁荣路28号	0514－4616263	3119	225600	农业泵，工业泵
南京古尔茨制泵有限公司	江苏南京市六合县雄州路17号	025－7758097	3119	211500	深井泵，深井泵配件
杭州水泵总厂	浙江杭州市杭海路41号	0571－6048177	1347	310016	水泵，冲击电钻，手托电钻
杭州钱江水泵厂	浙江萧山市红山农场	0571－2699062		311234	离心泵，通道泵，污水泵
安徽巢湖市万达实业有限责任公司	安徽巢湖市东风路2号	0565－2312414	2750	238000	农业泵，开关柜，改装汽车

企业名称	地址	电话	电挂	邮编	主要产品
江西鹰潭泵业有限责任公司	江西鹰潭市环城西路6号	0701－6221379	3119	335000	水泵
济南水泵厂	山东济南市建设路3号	0531－2974904	3193	250021	水泵
宁津县机械厂	山东宁津县城中心大街92号	0534－5221335		253400	农业泵，棉纺机械，炭钢球
河南郑州市水泵厂	河南荥阳县火车站东	0371－4662056	2750	450100	潜水泵，深井泵
河南郑州市潜水泵厂	河南郑州市荥阳县潇河路	0371－4662132	3119	450100	潜水电泵
河南林州市机械厂	河南林州市陵阳镇	0372－6581260	4901	456561	农业泵，生铁
河南漯河水泵厂	河南漯河市源汇区黄河东路	0395－3133130	3119	462000	潜水电泵，离心泵
河南项城市机械厂	河南项城市莲花路2号	0394－4321761	6792	466200	空气压缩机
四川三台泵业有限公司	四川三台县南桥	0816－5221702		621100	工农业泵
咸阳市深井泵厂	陕西咸阳市人民东路30号	0910－3216372		712000	长轴深井泵，潜水电泵
甘肃水泵厂	甘肃兰州市七里河区穴崖子西街21号	0931－2333701		730050	农业泵，潜水电机
15. 农机齿轮制造业					
大一型企业					
扬州市第一汽车齿轮厂	江苏姜堰市里华镇	0523－8751234		225516	挂桨齿轮，车用齿轮
大二型企业					
常州飞天集团公司	江苏常州市劳动东路29号	0519－8812631	1218	213004	齿轮
杭州前进齿轮箱集团公司	浙江萧山市萧金路45号	0571－2673888	2134	311200	船用齿轮箱，工程机械液力变速箱
南昌齿轮厂	江西南昌市蛟桥镇	0791－3805881	7876	330044	齿轮，锻件，齿轮箱
湖北齿轮厂	湖北随州市郧水南路9号	0722－223302	7876	441300	拖内配件，汽车齿轮箱
湖南益阳齿轮厂	湖南益阳市化工北路1号	0737－4224739	7876	413000	拖内配件，汽车配件
四川齿轮厂	四川成都市双流县文星乡	028－5180019	2151	610208	拖内配件，汽车，工矿炉排，变速器
中一型企业					
山东齿轮厂	山东青州市尧王山西路21号	0536－3223796	7876	262500	圆柱齿轮
山东德州齿轮厂	山东德州市解放北路240号	0534－2321865	2750	253018	齿轮，变速齿轮及轴
河南郑州市齿轮厂	河南郑州市建设西路92号	0371－7447981	7876	450007	农机，拖内齿轮及花键轴
河南安阳齿轮厂	河南安阳市人民大道158号	0372－2929501	3810	455000	拖内配件
广西桂林齿轮厂	广西桂林市翠竹路21号	0773－3832687	7876	541002	齿轮，微车后桥总成
中二型企业					
河北省保定齿轮厂	河北定州市兴华西路	0312－2313949	2623	073000	拖内配件
河北省南皮县齿轮厂	河北南皮县通兴北大街4号	0317－8851139	7876	061500	柴油机齿轮
河北邯郸市齿轮厂	河北邯郸地区永年县临名关镇	0310－6821633	2623	057150	各种齿轮，馒头机，压球机
黑龙江绥化八一齿轮厂	黑龙江绥化市北城东路15号	0455－8225121	8181	152052	拖内配件
江苏建湖齿轮厂	江苏建湖县建北路667号	0515－6213211	7876	224700	齿轮
江苏兴化齿轮厂	江苏兴化市沧浪桥东	0523－3234363	7876	225700	汽车齿轮，手拖齿轮
江苏武进金城齿轮有限公司	江苏常州市武进市湖塘镇	0519－6551535	7876	213161	齿轮，减速机

（续）

企业名称	地址	电话	电挂	邮编	主要产品
江苏溧阳齿轮厂	江苏溧阳市溧城镇大营巷65号	0519－7223067	6644	213300	拖内配件，运输车后桥总成
浙江齿轮厂	浙江浦江县人民西路29号	0579－4111049	7876	322200	拖内配件，汽车配件，风机
龙泉市齿轮厂	浙江龙泉市剑池路60号	0578－7122646		323700	摩托车齿轮
浙江新昌县齿轮箱厂	浙江新昌县城关镇上三溪	0575－6021673	0072	312513	拖内配件
安徽省无为通力齿轮有限公司	安徽无为县北门外	0565－6323347	7876	238300	柴油机齿轮及农机具齿轮
安徽省东至齿轮厂	安徽东至县梅城路3号	0566－7011334	7876	247201	拖拉机齿轮花键轴
安徽皖南光明（集团）有限责任公司	安徽绩溪县华阳镇南门外22号	0563－8166198	0342	245311	变速箱，齿轮
福建省建瓯齿轮厂	福建建瓯市水西路202号	0599－3732339	7876	353100	拖内配件
江西宜春齿轮厂	江西高安市胜利路90号	0795－5212319	7876	330800	拖内配件，工矿配件，汽车配件
山东青岛第二齿轮厂	山东平度市胜利路11号	0532－7362042	7876	262800	拖内配件
山东济宁齿轮厂	山东济宁市太白东路8号	0537－2313726	7876	272113	拖拉机齿轮，工程机械配件
山东临沂鑫鑫齿轮有限公司	山东临沂市解放路中段105号	0539－8222158	7876	276003	汽车配件，工矿配件
河南罗山县齿轮厂	河南罗山县信潢路143号	0376－2122418	0208	464200	齿轮及花键轴
四川内江齿轮厂	四川内江市中区牌楼路237号	0832－2022116	7876	641000	拖内配件，汽车配件
陕西省齿轮厂	陕西咸阳市泾阳县永乐镇	0910－8381325	7876	713702	工程机械齿轮，拖内配件
16. 水利机械制造业					
中二型企业					
河北黄骅市五一机械厂	河北黄骅市渤海路14号	0317－5223049	2623	061100	水利启闭机
广东廉江市机械厂	广东廉江市廉城镇西街146号	0759－6623803	6639	524400	切割机，纺纱机
17. 粮油工业专用设备制造业					
中一型企业					
河北赞皇机械厂	河北赞皇县城内新开街22号	0311－4221504	2623	051230	面粉加工成套设备，低脂玉米粉加工成套设备
中二型企业					
南皮县机械厂	河北南皮县西城路72号	0317－8851108		061500	榨油机
吉林市机械厂	吉林吉林市船营区光华路76号	0432－2026941		132011	埋刮板机，斗式提升机，螺旋机
安徽省五河县机械厂	安徽五河县城关镇国防路60号	0552－5021543	0001	233301	磨粉机
河南沈丘县机械厂	河南沈丘县槐店镇新华北街68号	0394－5222810	2750	466300	榨油机
南阳光辉机械厂	河南南阳市环城东路12号	0377－3222086	0342	473015	磨粉机
湖南常德中兴机械厂	湖南常德市武陵区河洑镇	0736－7284226	2623	415104	液压榨油机
广东吴川市农机修造厂	广东吴川市解放路64号	0759－5562450	1798	524500	榨油机
四川青江机器股份有限公司	四川雅安市青江路104号	0835－2222873	6593	625000	油料加工机械，榨油机配件
18. 饲料工业专用设备制造业					
中二型企业					
广东华达集团有限公司	广东肇庆市厂排街	0758－2823213	2151	526020	饲料加工成套设备，铝合金型材
四川简阳县机械厂	四川简阳县城公园街74号	0832－723665	2623	641400	粉碎机
19. 营林机械制造业					

企业名称	地址	电话	电挂	邮编	主要产品
中一型企业					
漯河林业机械厂	河南漯河市黄河路287号	0395－3133786		462000	浆泵、电动机
20. 其它农林牧渔业机械制造业					
大二型企业					
河南商丘车辆总厂	河南商丘市民主东路69号	0394－2214733	6508	476000	手推胶轮车，三轮农用运输车
中一型企业					
中原轧辊厂	河南郾城县孟庙镇	0395－6161165		462311	磨辊，炼胶辊
云南金马农用车制造总厂	云南昆明市东郊金马寺	0871－7172254		650216	农用运输车
中二型企业					
营口市第三机械厂	辽宁大石桥市石桥街	0411－5813661		115100	SPJ—300型钻井机，通井机滚筒总成
大连船用齿轮箱厂	辽宁大连市旅顺口区向阳街22号	0411－6622984		116041	船用齿轮箱
张家港市渔业机械厂	江苏张家港市杨舍镇城西路7号	0520－8223109	0367	215600	织网机
地方国营普陀机械厂	浙江舟山市沈家门镇大于乡	0580－3054556		316101	ZF120船用齿轮箱，JJL系列起钢机
山东泰安试验设备股份有限公司	山东泰安市泰山区文化路64号	0538－8332365	6107	271000	喷油泵试验台，偶件试验台
河南漯河市永泰工业责任有限公司	河南漯河市源汇区人民西路50号	0395－2122113	3796	462000	力车钢珠
广东番禺市瑞峰机电总厂	广东番禺市市桥镇崩砂岗	020－84838460	6644	511400	低压开关板，高压开关板
广东台山市新丰企业集团公司	广东台山市台城镇东郊路18号	0750－5523334	7730	529200	灯饰，PVC旅行箱，包
广东阳江链轮厂	广东阳江市城区北环路98号	0662－3233037	9002	529500	抛光机，工业链轮，摩托车链轮
广西卓力达股份有限公司	广西玉林市中秀路	0775－3833148	1960	537001	自行车
农业部系统					
北京双桥汽车配件厂	北京朝阳区双桥农场	010－67364683		100024	拖内配件，汽车配件
河北乐亭县汽车零件厂	河北乐亭县	0315－4612231		063600	轻型变速箱，夏利冲压件
沈阳第一曲轴厂	辽宁辽中县东门镇	024－7882518		110200	曲轴
辽宁凤城内燃机配件厂	辽宁凤城市凤城镇	0415－8123828		118100	化油器
辽宁本溪曲轴工业集团公司	辽宁本溪县小市镇	0414－6822401		117100	曲轴
国营哈尔滨市农机修配二厂	黑龙江哈尔滨市平顺村	0451－8601495		150069	播种机，喷雾机及修理
黑龙江省白桦清选机械总厂	黑龙江宝清县	0454－8220442	3237	155624	种子机械，烘干设备
黑龙江依兰收获机械厂	黑龙江依兰县江北	0454－8341397	6601	154822	联合收割机，机动插秧机
上海向明机械厂	上海崇明县南门港东门路7号	021－59612903	5432	202150	种子加工机械，联合收割机
上海长江仪表厂	上海崇明县长江农场	021－59666140	9431	202178	拖内仪表，汽车仪表
浙江钱江水泵厂	浙江萧山市红山	0571－2699042	9304	311200	农业泵
浙江萧山磁钢厂	浙江萧山市钱江农场	0571－2696116	9607	311231	电磁基础元件
安徽省喷涂设备厂	安徽郎溪县	0563－721116		242100	启闭机，人造金刚石
江西气门芯厂	江西南昌市新建县	0791－3805136	9609	330115	汽门芯，汽门嘴
江西红星机械厂	江西东乡县	0794－4382109		331801	饲料加工设备
广州畜牧机械厂	广东广州市白云区九佛镇	020－87481638	2720	510555	养鸡设备

（续）

企业名称	地址	电话	电挂	邮编	主要产品
海南农垦营根机械厂	海南琼中县营根镇	08099－6222607	0005	572900	天然橡胶初加工设备
成都液氮容器厂	四川成都市凤凰山	028－3114053	0056	610081	液氮生物容器
广东南方汽车散热器联营公司	广东广州市白云区九佛镇凤尾	020－87811991	8040	510555	拖内及汽车散热器
广东白云机电工业公司	广东广州市沙河同和	020－87707234	5117	510515	农机配件，输送设备，厨房设备
广东白云配件工业公司	广东广州市沙河太公路李溪桥	020－87705707	0190	510510	农机具，钢板弹簧
广东湛江农垦第一机械厂	广东湛江市赤坎寸金路	0759－3338344	2994	524091	天然橡胶初加工机械，汽车配件
海南农垦海口机械厂	海南海口市金牛岭	0898－8923136	0369	570005	拖内机械修理，汽车组装，制砖设备
四川省阆中配件总厂	四川阆中市东风路 50 号	0817－6222860		637400	气缸套，活塞环
四川川南减震器股份有限公司	四川犍为县城内凤石街	08436－21798		614400	摩托车前后减震器
云南热带作物机械厂	云南昆明市东郊锁水桥	0871－7171739	9603	650229	天然橡胶初加工机械，电冰箱配件，工程塑料板，乳胶手套
新疆石河子柴油机厂	新疆石河子（兵团农 11 师）	0993－2013398	2639	832000	农机具
新疆潜水泵厂	新疆吉五家渠	0991－5801474	3119	831300	潜水泵
林业部系统					
天津林业工具厂	天津南开区临潼路	022－7367861	0467	300110	手搬葫芦，截锯机，弯把锯
常林股份有限公司	江苏常州市芦墅	0519－6753621	2651	213002	轮式装载机，挖掘机
江苏苏州林机厂	江苏苏州市西大营门 58 号	0512－7534811	8008	215003	柴油机，人造板设备，木工机床
林海股份有限公司	江苏泰州市泰九路 14 号	0523－6551888	2651	225300	风力灭火机，割灌机，摩托车，发电机组，汽油机
江苏镇江林业机械厂	江苏镇江市丹徒路 300 号	0511－8782171	2651	212016	无卡轴旋切机，削片机，人造板设备，弥雾喷粉机
国内贸易部系统					
山西长治粮机厂	山西长治市太行西路 12 号	0355－2025970		046011	高方平筛，清粉机，轧坯机，棉籽剥壳机，大豆破碎机等
无锡布勒机械制造有限公司	江苏无锡市南长街 701 号	0510－5756641		214023	磨粉机，磨辊，碟片精选机，打麸机等制粉设备
江苏正昌集团公司	江苏溧阳市码头街 225 号	0519－7222180	9037	213300	制粒机、环模等饲料机械
郑州粮机股份有限公司	河南郑州市南阳路 177 号	0371－3932637	1470	450053	制粒机、环模等饲料机械，皮带输送机，斗提机
湖北安陆粮食机械厂	湖北安陆市紫金路 1 号	0712－5222317	6080	432652	碾米机械，制油机械，饲料加工机械
湖南常德粮机厂	湖南常德市东门岩桥	0736－7795165		415003	砻谷胶辊等橡胶产品
四川绵阳展望机器有限公司	四川绵阳市绵兴中路 62 号	0816－2337763	3111	621000	榨油机及配件，浸出、炼油、人造奶油成套设备
新疆粮油加工机械总厂	新疆乌鲁木齐市三官喀东路	0991－3838432		830013	磨粉机、粮食清理设备等
江苏省大丰供销机械厂	江苏大丰县新丰镇	0515－3212081	4444	224171	机电一体化轧花成套设备，轧花机，剥绒机，清弹机，棉机配件
江苏省南通棉花机械厂	江苏南通市唐闸河东北路 86 号	0513－5544125	3938	226002	棉花打包机
山东棉麻机械厂	山东济南市洛口东村 400 号	0531－5954882		250032	“121”轧花成套设备，轧花机，剥绒机，清弹机，棉机配件

机械工业部系统农业机械行业股份制企业名单

(1) 深州市长城机械有限公司 (2) 承德市同曲轴连杆股份有限公司 (3) 石家庄建筑机械股份有限公司 (4) 山西荣发车辆集团股份有限公司 (5) 盖州市轴瓦有限责任公司 (6) 海城市三鱼水泵厂 (7) 鞍山农用车制造有限公司 (8) 常柴长春柴油机有限公司 (9) 松花江通用机械有限公司 (10) 双城市工程钻机有限公司(11)佳木斯动力机械配件有限责任公司 (12) 佳木斯东华机械制造有限公司 (13) 佳木斯富佳拖拉机有限责任公司(14)上海柴油机股份有限公司 (15) 无锡动力工程股份有限公司 (16) 常柴股份有限公司 (17) 南通柴油机股份有限公司 (18) 江苏东堡集团股份有限公司 (19) 无锡威孚集团公司 (20) 江苏新象股份有限公司 (21) 南京制泵集团股份有限公司 (22) 浙江永活股份有限公司 (23) 宁波海鸥挂机有限责任公司(24)安徽省无为通力齿轮有限责任公司 (25) 巢湖市万达实业有限责任公司 (26) 安徽含山机械工业有限责任公司 (27) 安徽省旌德华申机电限责任公司(28)安徽含山铝业铸造有限责任公司 (29) 皖南光明 (集团) 有限责任公司 (30) 尤溪水轮泵厂 (31) 清流县通用机械厂 (32) 将乐三华轴瓦股份有限公司(33)山东华日集团总公司 (34) 诸城渔业机械股份有限公司 (35) 章丘缸套股份有限公司 (36) 龙口油泵油嘴股份有限公司 (37) 寿光华星机械股份有限公司(38)潍坊动力机械配件股份有限公司 (39) 泰安试验设备股份有限公司 (40) 诸城市中兴五金股份有限公司 (41) 冠县泵业股份有限公司 (42) 山东电泵股份有限公司 (43) 五莲县减震器股份有限公司(44)诸城恒兴机器股份有限公司 (45) 日照机械 (集团) 股份有限公司 (46) 苍山开元机械股份有限公司(47)沂源源通机械股份有限公司 (48) 郯城精华机械 (集团) 股份有限公司 (49) 费县机械制造股份有限公司 (50) 无棣机械股份有限公司 (51) 阳谷县机械厂 (52) 冠县方兴机械有限公司 (53) 郑州金牛 (集团) 股份有限公司 (54) 郑州飞马 (集团) 股份有限公司 (55) 新乡三利机械集团股份有限公司(56)洛阳市汝阳液压机械有限公司 (57) 灵宝市黄金机械股份有限公司 (58) 洛阳市光明机械陶瓷有限责任公司(59)漯河市永泰工业责任有限公司(60)信阳金桥桥箱制造股份有限公司 (61) 新密市大康实业股份公司 (62) 开封宏达拨叉 (集团) 有限公司 (63) 新乡宏达冶金机械股份有限公司 (64) 新野机械实业 (集团) 股份有限公司 (65) 安陵齿轮有限责任公司 (66) 国营湖北省潜江市第二机械厂 (67) 猴王白龙动力股份有限公司 (68) 湖北轴瓦股份有限公司 (69) 湖北机油泵水泵股份有限公司 (70) 湖北汽车变速箱股份有限公司 (71) 湖北精峰试验设备有限责任公司 (72) 株洲火炬火花塞股份有限公司(73)湖南机油泵股份有限公司 (74) 湖南省双峰机械股份有限公司 (75) 湖南龙山金刚石有限公司 (76) 湛江三星农车制造公司 (77) 惠东水泵集团有限公司 (78) 新兴县饲料机械股份有限公司(79)新会市农业机械厂股份有限公司 (80) 广西玉柴机器股份有限公司 (81) 广西中环机械责任有限公司 (82) 广西绿珠股份有限公司 (83) 广西柳发股份有限公司(84)广西卓力达股份有限公司 (85) 贵港动力机器有限责任公司 (86) 广西金达机械股份有限公司 (87) 四川内燃机工业集团公司 (88) 四川青江机器股份有限公司 (89) 四川三爱工业股份有限公司 (90) 成都动力配件股份有限公司 (91) 四川飞虹轴瓦股份有限公司 (92) 四川三台泵业有限公司 (93) 成都东风曲轴有限责任公司 (94) 蓬安天府机器有限责任公司(95)南部嘉陵泵业有限公司 (96) 海陵实业股份有限公司 (97) 资阳市三马车辆有限公司(98)陕西德泉水泵排灌机械有限公司 (99) 兰州亨通喷灯有限责任公司 (100) 灵台农机工程有限责任公司 (101) 常柴银川柴油机有限公司

机械工业部系统农业机械行业“三资”企业名单

中外合资经营企业：

(1) 北京赛特恩电子有限公司 (2) 北京天纬油泵油嘴股份有限公司 (3) 黑龙江大田企业集团公司 (4) 卡特彼勒上海发动机有限公司 (5) 上海埃尔斯顿气门有限公司 (6) 南通星维油泵油嘴有限公司 (7) 南京古尔茨制泵有限公司 (8) 扬州通顺散热器有限公司 (9) 常州飞天机械有限公司 (10) 宁波三环动力机械有限公司(11)安徽泛普瑞五金索具有限公司 (12) 安徽省宁国日泉光电有限公司 (13) 泰安拉宝地试验设备有限公司(14)潍坊富源增压器有限公司 (15) 宜昌至喜集团公司 (16) 湖南省华裕发动机制造有限公司(17)重庆长江活塞工业股份有限公司 (18) 浦益斯汽油机有限公司 (19) 重庆三联柴油机发展有限公司 (20) 成都开维内燃机有限公司

中外合作经营企业：

(1) 鄄城亨运曲轴制造有限公司

港、澳、台与大陆合资经营企业：

(1) 宁波中策拖拉机汽车有限公司 (2) 宁波中策动力机电集团有限公司 (3) 余姚捷华动力机械有限公司 (4) 福州斯特龙机电有限公司 (5) 济南朗易机械有限公司 (6) 广州巨荣机电有限公司 (7) 重庆浦嘉利发动机有限公司

港、澳、台与大陆合作经营企业：

(1) 济南钻探设备厂

农机行业大事记

第十一部分

农机行业大事记（1996年）

1月2日 国家技术监督局印发《关于批准、发布〈农业机械运行安全技术条件 轮式拖拉机〉等13项国家标准的函》(技监国标函[1996]03号)，批准、发布了《农业机械运行安全技术条件 轮式拖拉机》等13项国家标准（GB 16151.1～16151.13—1996)，从1996年4月1日起实施。农业部及时下达了《关于贯彻实施〈农业机械运行安全技术条件〉国家标准的通知》(农机发[1996]2号)。该标准是强制性标准，属于技术法规范围。它的颁布实施，为进一步加强农业机械安全监督管理提供了重要依据，对提高农业机械运行安全性能、作业质量和经济效益，更好地为农业和农村经济发展服务，具有积极作用。在此之前，我国尚无农业机械作业方面的安全检验国家标准。

1月14日 农业部在海南省召开了全国水稻生产工作会议，会议期间，组织了水稻育秧、插秧、抛秧、摆秧及收获机具现场演示，来自13个厂家、科研单位及农业大学的十多种机具参加了水田作业演示，为会议代表展示了我国目前适用的水稻生产机具和最新科研成果，刘江部长、刘成果副部长观看了机具演示，并作了重要讲话。

1月17日 机械工业部生产许可证办公室发出《关于印发内燃机产品生产许可证换(发)证实施细则及有关事项的通知》(机生证[1996]001号)，凡我国境内生产销售600马力以下柴油机，30马力以下汽油机的企业，均要申请办理内燃机产品生产许可证手续，报名截止日期为1996年2月底，换证工作年底前结束。

1月31日 机械工业部以机械人[1996]84号《关于公布1994年度机械行业大型企业名单的通知》转发国家经贸委、国家计委、国家统计局、财政部、劳动部、人事部《关于公布1994年度全国大型工业企业名单的通知》(国经贸企[1995]851号)，这次公布的机械行业大型企业145个，其中农机工业企业34个。

1月30日～2月2日 农业部在北京京西宾馆召开了全国农业工作会议，各省、自治区、直辖市农机局局长也参加了会议，2月1日召开了农机专业会议，刘江部长和刘成果副部长在农机专业会议上作重要讲话，分析了当前农业机械化发展的形势，明确了今后农业机械化工作的重点任务。农业部农业机械化管理司魏克佳司长对1996年农机化工作作了具体部署。

3月17日 八届全国人大四次会议闭幕，批准《中华人民共和国国民经济和社会发展“九五”计划和2010年远景目标纲要》，在此《纲要》和李鹏总理关于《纲要》的报告中，“加快发展农用工业，增加生产资料供应，提高农业机械化和现代化水平”被突出地提了出来。这是国家重视农业、把农业放在国民经济发展首位的结果。

农业部关于农业机械化发展“九五”计划和2010年规划出台，这是我国在社会主义市场经济条件下第一个农业机械化发展规划。《规划》着重提出了我国农业机械化发展的方向、任务、目标和相应的发展战略。到2000年农业机械化发展的主要目标是：全国农机总动力以34%年递增率增长；机耕、机播和机收面积分别达到6.1千万公顷、4.7千万公顷和2.84千万公顷；农业机械化发展对粮食增长和农业总产值增长的贡献份额达到15%，到2010年农机化贡献率将达到20%。

1996年，国务院办公厅以《国务院办公厅关于建设第三批农村水电初级电气化县有关问题的通知》(国办通[1996]2号)，批复在“九五”期间继续开展第三批农村水电初级电气化县建设。

4月1日～4日 水利部在江苏省常州市召开了全国水利水电制造企业工作会议，水利部朱登铨副部长到会作了重要讲话，会议对水利制造行业管理工作进行了总体部署，提出了加快企业改革和发展的思路及意见。

4月12日 江泽民总书记、中共中央书记处书记温家宝等中央领导同志听取了机械工业部包叙定部长、邵奇惠副部长关于农用运输车发展情况的汇报，并在中南海观看了11种农用运输车的表演。参加听取汇报和陪同江总书记参观的还有中共中央办公厅曾庆红主任，胡光宝副主任，中央财经领导小组副秘书长、国家计委副主任曾培炎等。

4月13日 朱镕基、邹家华、姜春云三位副总理批示同意农业部《关于继续保留农业生产救灾柴油、化肥专项补贴资金的请示》(农财发[1995]36号)。1996年国家安排农业生产救灾柴油50万吨、化肥20万吨。中央财政为此安排专项补贴资金8000万元。农业部决定，用于救灾柴油专项补贴6000万元，用于救灾化肥专项补贴2000万元，其分配、管理、使用等仍按1995年财政部和农业部联合

颁发的《农业生产救灾柴油、化肥专项补贴资金使用管理暂行办法》执行。

4月17日 农业部、公安部、交通部、国家计委和中国石油化工总公司联合发出《关于做好联合收割机跨区收获小麦工作的通知》(农机发[1996]1号)，决定利用小麦成熟的时间差，在北方麦区首次大范围组织联合收割机跨省、地、县收获小麦大会战。5月31日，在河南省临颍县举行了开机仪式，来自河南、河北、山西、内蒙等地的40台联合收割机、近百名机手参加了开机表演，刘成果副部长到会作了重要讲话，并为开机仪式剪彩，拉开了大会战的序幕。据统计，河南、河北、山东、山西、内蒙、陕西、甘肃、北京、天津、安徽、江苏等11个省（区、市)参加了联合收割机跨区收麦大会战，共出动各种收获机械80多万台，机收小麦达1.93亿亩，其中参加跨区作业的联合收割机达2.34万台，收麦2500多万亩。机收总面积达到了小麦播种面积的56%，首次超过人工收割面积。

4月22日 李鹏总理等国家领导人在中南海观看了农用运输车表演，一同观看的还有朱镕基、李岚清、吴邦国、姜春云副总理，李铁映、李贵鲜、司马义·艾买提、罗干以及国务院副秘书长何椿霖、周正庆、杨景宇、刘济民等领导同志。参观前，机械工业部邵奇惠副部长向国务院领导汇报了我国农用运输车的发展情况。

4月24日 水利部以水电[1996]187号文转发《国务院办公厅关于建设第三批农村水电初级电气化县有关问题的通知》(国办通[1996]2号)，并对各有关部提出了贯彻执行通知精神的五条具体要求。

4月24日～25日 上海柴油机股份有限公司召开新开发的D114产品展示会。该东风牌D114系列柴油机为直列六缸，其功率范围为90～191kW，转速范围1500～2400转/分，D6114系列柴油机具有结构紧凑，功率大、重量轻、耗油省，噪声、排放指标好，质量可靠等优点，适合载重8～15吨货车、大中型客车、各种工程机械、发电机组和船用配套。

4月26日 农业部印发了《加强农业机械化信息工作的意见》，这是我国农机化信息工作的第一个系统性文件，为各地有效地开展农机化信息工作，不断提高信息工作质量和信息服务水平，明确了指导思想，提出了具体要求。

5月 国务院副总理姜春云同志为江西手扶拖拉机厂农用运输车10万台下线题词："大力发展农机事业"。

5月2日 农业部农业机械化管理司公布了第五批全国"四有"农机学校。至此，从1988年开始对县级农机学校进行评估告一段落。几年来，共评估批准"四有"农机学校1444所，占全国农机学校总数的68.9%。对县级农机学校的规范化建设和管理水平的提高具有积极作用。

5月14日～18日 第二届中国国际内燃机及专用制造设备博览会在北京中国国际展览中心举行。这是第二次由机械工业部主办，中国船舶工业总公司、中国兵器工业总公司和中国铁路机车车辆工业总公司协办的大型国际性博览会，承办单位是机械工业部内燃机大行业规划办公室和中国内燃机工业协会。参展的公司约140家，其中52家来自海外，许多世界一流的大公司都展出了各具特色的先进内燃机产品或专用制造/测试设备。国内参展的有机械(包括汽车、农机和机床系统)、船舶、兵器、铁道、航空、林业等部门所属近90家企事业单位。博览会展示的展品和技术代表了当今世界上内燃机及专用制造设备的先进水平，也包括适合我国国情的实用产品。在14日上午举行的开幕式上，由机械工业部邵奇惠副部长致词，由包叙定部长和何光远原部长剪了彩。

5月20日 农业部在北京市海淀区举办了"水稻育秧栽插机械现场演示会"，吴亦侠、刘成果副部长及各司局领导同志参观了演示会。农业部南京农机化研究所、中国农业大学等科研单位展示了近年来在水稻生产机械化方面的科研成果，其中集插秧机和抛秧机优点于一体的摆秧机受到了好评，是今后适应水稻轻型化栽培的适用机型。

5月21日 姜春云副总理在中南海主持召开了水稻生产机械化座谈会，观看了"演示会"录像，听取了吴亦侠副部长就水稻生产机械化情况的汇报，并作了重要讲话，明确指出，"水稻生产从育秧、栽插、施肥到收获实现全程机械化是水稻生产技术上的一场革命，要下决心，集中力量，精心组织，务必搞好"。国务院副秘书长刘济民出席了座谈会。参加座谈会的还有农业部农业机械化管理司、科技与质量标准司、南京农机化研究所、中国农业大学、北京市农机化研究所、黑龙江省水田机械化研究所等单位的领导和专家教授。

5月21日～23日 水利部、国家计委在北京联合召开了全国农村水电暨第三批初级电气化县建设工作会议，第三批电气化县建设工作全面启动。

5月22日 国务院总理李鹏，副总理邹家华、姜春云，国务委员陈俊生、罗干等领导同志在人民大会堂亲切接见了出席全国农村水电暨第三批初级电气化县建设工作会议的代表，李鹏总理作了重要讲话，对过去十年电气化建设的成就给予充分肯定，对"九五"第三批电气化县建设提出了殷切希望。

6月4日 国家技术监督局作出《对组建中国农机产品质量认证管理委员会暨中国农机产品质量认证中心的批复》(技监局认发[1996]159号文)，同意农业部牵头筹建中国农机产品质量认证管理委员会并组建中国农机产品质量认证中心。

6月12日 国内贸易部召开第六次全国农机公司系统优质服务总结表彰大会。大会的全体先进单位和个人，从规范服务、保障供应、保证质量、依法经营、接受监督五个方面，向全国各级农机公司发出倡议，这一倡议在公司系统引起较大反响，不少公司相继推出服务承诺措施。

5月28日～6月28日 中国第一拖拉机工程

机械公司在“三夏”期间举办声势浩大的“96用户服务月活动”。这次活动由公司领导带队，组成100余人的中心服务队伍，共出动22部汽车，分9条路线，深入全国各地，为用户开展各项服务活动。同时，该公司为确保农用运输车的信誉，郑重向用户承诺：在接到用户通知后，24小时作出处理意见，48小时内服务人员到达现场，若服务人员在一周内不能排除故障，从第8天开始，每天向用户赔偿240元。

6月28日 辽宁省沈阳市中级人民法院正式宣告沈阳拖拉机厂破产，这是我国自1986年以来农机行业破掉债务最多、规模最大的一家国有企业。沈阳拖拉机厂始建于1952年，是我国农机行业中的国有大一型骨干企业，该厂鼎盛时期职工达1万多人。到1996年6月，该厂负债总额多达8.1亿元，负债率331%，已严重资不抵债。沈阳市中级人民法院为保护债权人的利益，根据沈阳拖拉机厂的申请和《破产法》的有关规定，依照法律程序对该厂作出了破产裁决。

6月28日 国家科委委托农业部在全国农业展览馆主持召开国家“九五”科技攻关项目《农业机械化适用技术研究》开标评标会，参加投标的有全国农机院所、大专院校和企业等20多个牵头单位、50多个协作单位，共收到标书20份。《农业机械化适用技术研究》是首次被国家科委列入国家科技攻关项目。主要内容包括水稻生产机械化，玉米、棉花机械化育苗移栽，地膜残膜回收三类适用技术。经过专家评审，中国农业大学（东校区）、农业部南京农机化研究所、山东工学院、东北农业大学等7个牵头单位中标。

7月6日 温家宝同志在《人民日报》编印的《情况汇编》第291期上就有关药械和施药技术等问题作了重要批示，指出“植保机械质量，直接关系农业生产，关系农民的健康和利益。必须下决心，采取得力措施，尽快扭转植保机械研制、生产落后，管理混乱的状况。”农业部在进一步调查研究的基础上于8月1日起草了给温家宝同志的《关于尽快扭转我国植保机械落后、管理混乱状况的报告》，温家宝同志阅后表示赞成。

7月12日 国务院副总理李岚清就我国节水农业和农业机械化问题发表重要讲话，这是继江泽民总书记1995年视察京郊顺义以来，国家领导人对农业机械化地位和作用的又一次充分肯定。李岚清十分重视节水灌溉机械的研制和推广，亲自过问进展情况，希望大家共同研究创造出一条中国式的节水农业之路。李岚清说：“毛主席讲农业的根本出路在于机械化，现在看确实大有可为，农业机械化的春天来到了。”

7月12日 农业部在北京市通县梨园乡大稿村组织了“节水灌溉机械现场演示座谈会”，国务院副总理李岚清参观了演示并与部分省农机局长和农机专家进行了座谈，刘成果副部长及有关司局领导出席了会议。

会上，中国农业大学等单位演示了近年来研制的适合于北方旱作区农业生产的“抗旱灌水播种机”、“坐水式播种机”等行走式节水灌溉机械，李岚清副总理听取了专家和部分省农机局长就节水灌溉机械研制、开发、推广等方面的汇报，并作了重要讲话。提出要解决我国农业靠天吃饭的问题，应充分利用拖拉机动力开发一种适宜拖拉机携带的行走式滴灌、喷灌、洒灌机具。解决播种出苗时北方旱作区干旱少雨影响农作物生长的问题。

7月16日 我国农机生产基地中国第一拖拉机工程机械公司出现了激动人心的一幕：一拖人用鲜花和掌声迎回了黑龙江省二龙山农场31年无大修的我国第一代“东方红”54型履带拖拉机。

7月18日 根据国家计委、国家经贸委和电力工业部的计划，风力发电将有一个很大的发展，为此，机械工业部成立风力发电机组国产化工作小组，由农业装备司、行业发展司、科技与质量监督司、重大装备司和中国农牧业机械总公司有关负责人组成。组长由农业装备司司长高元恩同志担任，工作小组办公室设在农业装备司。

7月24日 为了落实姜春云副总理讲话精神，农业部农业机械化管理司与中国农业工程学会在广东省南海市召开了“南方水稻生产机械化研讨会”，总结交流了各地水稻机械化、集约化生产的新技术、新成果推广应用的经验；研究探讨了“九五”期间水稻生产机械化的发展目标、任务及规划设想。

7月30日 农业部刘江部长为“九七中国国际农业机械展览会”题词：“引进先进技术，提高农机水平。”该展览会将于1997年12月初在北京全国农业展览馆举行，由中国农业机械流通协会、中国农业机械工业协会、中国农业机械总公司、中国科协新技术开发中心与香港华展国际展览公司主办，经刘成果副部长同意，农业部作为本次展览会的支持单位。

8月19日 农业部印发了李岚清副总理在节水灌溉机械现场演示座谈会上的讲话（农机发[1996]3号），要求各地认真学习并贯彻执行李岚清副总理的讲话精神。

8月20日 1996年上半年，我国大部分地区持续干旱，南方一些省区遭受低温冻害，入夏以后部分地区发生洪涝灾害。为了支持各地抗灾救灾，截至8月20日，农业部共下拨农业生产救灾柴油指标50万吨，其中用于抗旱13.2万吨，抗洪排涝31.8万吨，用于地震、雪灾共5万吨。

9月6日 《农业机械化发展“九五”计划和2010年规划》经农业部以农计发[1996]41号文正式印发，提出了我国“九五”期间及今后一段时期农业机械化发展的主要目标、任务和措施。

9月26日 农业部印发了《农业节本增效工程示范区建设规划》和《农业节本增效工程示范区项目管理办法》，决定在全国建立100个农业节本增效工程示范区，以进一步推动节本增效工程技术的推广应用。

10月6日 水利部以水人教[1996]453号文发出《关于成立水利部产品质量监督总站的通知》，为

加强对水利水电产品质量管理及监督工作，批准成立了水利部产品质量监督总站，由水利部朱尔明总工程师任主任，机构挂靠水利部机械局。

10月8日 中国农业机械化科学研究院举行建院40周年庆祝会，国务院副总理吴邦国、姜春云为此题词，吴邦国副总理的题词是："农机科研大有作为"，姜春云副总理的题词是："立志农机科研 服务农村经济"。机械工业部包叙定部长写了贺信，孙昌基副部长出席了庆祝会。

11月8日 机械工业部、公安部联合印发《1996年农用运输车生产企业及其产品目录》的通知（机械农［96］908号）。列入《1996年目录》的共有247个企业，包括三轮、四轮农用运输车两类车型，1000多个品种。

11月25日 根据机人劳［1996］150号文《关于成立"机械工业农用运输车发展研究中心"的批复》，在中国农业机械化科学研究院成立"机械工业农用运输车发展研究中心"。该中心配合机械工业部农业装备司做全国农用运输车行业管理工作。它的主要职能是：制订、修订农用运输车行业技术标准，受部委托从事行业技术管理工作；农用运输车基础性和共性技术问题研究；农用运输车试验方法及设备研究；农用运输车发展理论、市场环境及相关政策研究；组织农用运输车行业的新产品开发工作；收集、提供农用运输车行业国内外技术信息，编辑、出版有关刊物。

11月27日 中日农机维修技术培训项目顺利通过中日联合评估，并决定延期一年。该项目自1992年实施以来，已累计利用日本技术援助资金达5亿日元，对提高我国农机维修技术水平和人才的培训取得了一定成绩。

12月2日 为加快我国水稻生产机械化，提高水稻生产的劳动生产率，促进水稻生产的稳定发展，农业部印发了《水稻生产机械化发展"九五"计划和2010年规划》，提出了今后15年我国发展水稻机械化的指导思想、具体目标、区域布局和主要措施。

12月13日 机械工业部发（机械办［1996］1007号）《关于成立机械工业部农用运输车行业管理办公室有关事宜的通知》。部农用运输车办公室是机械工业部负责农用运输车行业管理工作的机构，挂靠在部农业装备司。部农用运输车办公室的主要职责是：负责组织相关政策研究与协调；负责组织编制农用运输车生产企业、产品目录并监督目录执行情况；负责农用运输车产品鉴定管理；负责与国家有关部门联系和协调；负责农用运输车行业日常管理工作。

12月16日～20日 农业部在江西省南昌市召开了全国农业工作会议，各省、自治区、直辖市农机局局长参加了会议，并于20日召开了农机专业会议，刘江部长和白志健副部长作了重要讲话，分析了当前农业机械化发展的形势，明确了今后农业机械化工作的重点任务。刘江部长对"三夏"期间农机部门组织小麦跨区机收大会战给予了高度评价，认为这是一项创造性的工作。农业部农业机械化管理司魏克佳司长对1997年农机化工作作了具体部署。

12月20日 '96机械工业部农用运输车工作会议在济南召开，邵奇惠常务副部长到会讲话。会议期间，举行了"农用运输车发展战略研讨会"，山东巨力集团、北汽福田车辆股份有限公司向部扶贫点捐赠50辆三轮、10辆四轮农用运输车，并举行了捐赠仪式。

12月28日 农业部印发《关于组织送教下乡开展千万农机手培训活动的通知》（农机发［1996］8号），决定用两年时间集中组织农机管理系统的干部和全国2000多所农机学校，送科技知识下乡，对千万农机手进行培训。

* *

机械工业部系统农业机械行业骨干、重点企业名单

一、骨干企业（55个）

（1）北内集团总公司（2）北京天纬油泵油嘴股份有限公司（3）天津动力机厂（4）天津拖拉机制造有限公司（5）石家庄拖拉机厂（6）邢台拖拉机厂（7）邯郸棉花机械厂（8）石家庄内燃机配件总厂（9）大同农牧机械厂（10）大同齿轮厂（11）大连油泵油嘴厂（12）丹东518内燃机配件总厂（13）长春拖拉机制造厂（14）四平联合收割机总厂（15）哈尔滨拖拉机配件厂（16）哈尔滨农业机械厂（17）黑龙江大田企业集团公司（18）哈尔滨拖拉机厂（19）佳木斯联合收割机厂（20）上海拖拉机内燃机公司（21）上海柴油机股份有限公司（22）东风农机集团公司（23）中国一汽集团公司无锡柴油机厂（24）无锡动力工程股份有限公司（25）常柴股份有限公司（26）扬州柴油机厂（27）武进柴油机厂（28）无锡威孚集团公司（29）无锡市水泵厂（30）杭州前进齿轮箱集团公司（31）蚌埠滤清器总厂（32）江西拖拉机制造厂（33）南昌柴油机有限责任公司（34）南昌齿轮厂（35）山东拖拉机厂（36）山东潍坊拖拉机厂（37）山东莱动内燃机有限公司（38）临沂农业药械厂（39）山东活塞厂（40）中国第一拖拉机工程机械公司（41）长沙正圆动力配件厂（42）株洲火炬火花塞股份有限公司（43）衡阳拖拉机厂（44）新会市农业机械厂股份有限公司（45）南宁手扶拖拉机厂（46）广西玉柴机器股份有限公司（47）柳州机械厂（48）成都内燃机总厂（49）红岩机器厂（50）锦江油

泵油嘴厂（51）资中通用机械厂（52）成都开维内燃机有限公司（53）贵州柴油机总厂（54）陕西省西安农业机械厂（55）汉江油泵油嘴厂

二、重点企业（167个）

（1）北京拖拉机公司（2）北京市小型动力机械厂（3）北京联合收割机发展集团（4）北京市化油器厂（5）北汽福田车辆股分公司怀柔车辆厂（6）邯郸内燃机配件厂（7）石家庄市农业机械厂（8）河北省保定农机厂（9）邯郸农业药械厂（10）赞皇县机械厂（11）张家口拖车总厂（12）邢台车辆厂（13）承德市曲轴连杆股份有限公司（14）河北辛集气缸盖厂（15）石家庄市潜水电泵厂（16）运城拖拉机厂（17）包头市北方机械制造有限责任公司（18）集宁市拖拉机总厂（19）内蒙古动力机厂（20）内蒙古汽车修造厂（21）海拉尔牧业机械总厂（22）赤峰牧业机械厂（23）呼和浩特市油泵油嘴厂（24）包头内燃机配件厂（25）沈阳柴油机厂（26）丹东工程液压机械厂（27）大石桥拖拉机配件厂（28）沈阳潜水泵厂（29）长春市水箱制造厂（30）公主岭市播种机厂（31）延吉市插秧机制造厂（32）常柴齐富柴油机有限公司（33）黑龙江省富锦拖拉机制造厂（34）绥化八一齿轮厂（35）齐齐哈尔齿轮厂（36）齐齐哈尔储运机械厂（37）佳木斯北方机械有限公司（38）上海深井泵厂（39）上海金山广鑫机械制造厂（40）上海埃尔斯顿气门有限公司（41）淮阴拖拉机集团公司（42）无锡拖拉机厂（43）江苏江淮动力机厂（44）扬州新星动力股份有限公司（45）南通柴油机股份有限公司（46）江苏省丹阳柴油机总厂（47）常柴集团金坛柴油机总厂（48）江苏行星机械集团公司（49）徐州农业机械厂（50）苏州农业药械厂（51）镇江脱粒机厂（52）常州齿轮厂（53）金湖输油泵厂（54）扬州水箱厂（55）仪征活塞环厂（56）武进电机厂（57）泰州潜水泵厂（58）宁波中策拖拉机汽车有限公司（59）浙江四方集团公司（60）杭州柴油机总厂（61）宁波中策动力机电集团有限公司（62）宁波三环动力机械有限公司（63）浙江新昌柴油机总厂（64）浙江今飞机械集团有限公司（65）浙江新昌喷灌机总厂（66）浙江永活股份有限公司（67）安吉机动车辆总厂（68）安徽拖拉机厂（69）合肥动力机械总厂（70）蚌埠柴油机厂（71）安徽省五河县机械厂（72）安徽省全椒柴油机总厂（73）芜湖柴油机厂（74）安徽飞彩集团（75）安徽油泵油嘴厂（76）福建机器厂（77）福建三龙集团公司（78）福建拖拉机厂（79）福州市动力机厂（80）福州柴油机总厂（81）龙溪机器厂（82）福建龙溪集团公司（83）福建龙马集团公司（84）将乐三华轴瓦股份有限公司（85）江西手扶拖拉机厂（86）九江动力机厂（87）江发集团公司（88）南昌旋耕机厂（89）江西庐山水泵厂（90）山东荣成海山集团总公司（91）青岛大华机器厂（92）山东博山锻压厂（93）烟台轴瓦厂（94）山东油泵油嘴厂（95）文登天润曲轴有限公司（96）泰安试验设备股份有限公司（97）济南水泵厂（98）山东电泵股份有限公司（99）鱼台机械制造厂（100）开封内燃机电器厂（101）郑州拖拉机厂（102）中原内燃机配件总厂（103）商丘机引农具厂（104）郑州第二拖拉机厂（105）中原轧辊厂（106）湖北汽门厂（107）湖北拖拉机厂（108）武汉拖拉机厂（109）武汉内燃机厂（110）湖北柴油机厂（111）武汉柴油机厂（112）猴王白龙动力股份有限公司（13）湖北省广济动力机总厂（114）武汉农业药械厂（115）湖北亚通机械总公司（116）湖北齿轮厂（117）湖北内燃机配件厂（118）湖南省动力机厂（119）长沙内燃机配件总厂（120）衡阳建湘柴油机厂（121）湘潭柴油机厂（122）湖南滨湖柴油机总厂（123）益阳齿轮厂（124）湛江三星农车制造公司（125）顺德市德力集团有限公司（126）江门柴油机总厂（127）江门市汽油机厂（128）韶关齿轮厂（129）肇庆配件厂（130）广东华达集团有限公司（131）南宁机械厂（132）桂林联合收割机总厂（133）桂林齿轮厂（134）桂林内燃机配件厂（135）成都大地汽车制造厂（136）四川拖拉机总厂（137）四川内燃机工业集团公司（138）重庆柴油机厂（139）宜宾机械厂（140）四川三爱工业股份有限公司（141）四川齿轮厂（142）成都动力配件股份有限公司（143）成都仪表厂（144）四川畜牧机械厂（145）海陵实业股份有限公司（146）国营长城机械厂（147）国营燎原机械厂（148）贵州朝晖机械厂（149）贵州动力机械厂（150）昆明市手扶拖拉机厂（151）云南内燃机厂（152）云南金马柴油机总厂（153）云南金马农用车制造总厂（154）陕西拖拉机厂（155）陕西省齿轮厂（156）西安内燃机配件厂（157）咸阳市深井泵厂（158）兰州手扶拖拉机厂（159）兰州柴油机厂（160）甘肃省张掖收割机厂（161）甘肃省酒泉种子机械厂（162）甘肃水泵厂（163）天水拖拉机厂（164）青海农牧机械厂（165）宁夏吴忠配件厂（166）新疆十月拖拉机制造厂（167）新疆联合机械集团公司

［资料来源：根据机械机械工业部经济信息中心提供的资料整理］

附　　录

第十二部分

表 1　世界和部分国家人口、从业人口、人均和劳均耕地面积（1994 年）

国　别	人口		从业经济活动人口			耕地 (kha)	人均耕地 (ha/人)	劳均负担耕地 (ha/人)
	总数（千人）	农业人口（千人）	总数（千人）	务农人口（千人）	务农人口占的比例（%）			
世界总计	5629804	2567536	2692127	1287261	47.8	1345318	0.239	1.045
阿尔及利亚	27325	6492	8235	2002	24.3	7477	0.274	3.735
南非	40555	5380	15840	1874	11.8	12365F	0.305	6.598
加拿大	29251	763	15497	404	2.6	45420F	1.553	112.426
墨西哥	91858	22906	35592	8876	24.9	23150F	0.252	2.608
美国	260665	7868	131881	3535	2.7	185742F	0.713	52.544
阿根廷	34182	3847	13194	1485	11.3	25000F	0.731	16.835
巴西	159143	30978	71383	13896	19.5	43213F	0.272	3.110
中国	1208842	863988	718118	513243	71.5	142360	0.118	0.277
印度	918570	534549	395350	245469	62.1	166100F	0.181	0.677
印度尼西亚	194615	96331	88694	47501	53.6	17126	0.088	0.361
日本	124960	6961	65759	3845	5.8	3999	0.032	1.040
韩国	44563	5702	21199	3030	14.3	1877F	0.042	0.620
土耳其	60771	28572	27661	14125	51.1	24705	0.407	1.749
丹麦	5205	241	2924	135	4.6	2372	0.456	17.570
法国	57747	2377	25524	1126	4.4	18316	0.317	16.266
德国	81410	2189	40735	1282	3.1	11805	0.145	9.208
意大利	57171	3556	24887	1801	7.2	8329	0.146	4.625
波兰	38544	8942	19189	5031	26.2	14300	0.371	2.842
英国	58615	1226	29245	612	2.1	5942	0.101	9.709
澳大利亚	17650	831	8884	418	4.7	47000F	2.663	112.440
俄罗斯	147929	18667	77495	9781	12.6	130302	0.881	13.322

资料来源：联合国粮农组织《生产年鉴》1995 年。　注：F 为估计数，以下同。

表 2　世界和部分国家每人平均农畜产品产量（1994～1995 年）

(kg)

国　别	谷物		肉类		牛奶		鸡蛋		食糖①	
	1994	1995	1994	1995	1994	1995	1994	1995	1993	1994
世界人均	347.2	331.7	35.4	36.2	82.5	81.5	7.4	7.3	20.0	19.5
中国	325.4	341.2	38.7	43.4	4.6	4.8	10.0	10.1	7.1	5.6
印度	231.1	229.7	4.6	4.6	25.6	26.2	1.6	1.7	12.6	11.5
日本	126.3	107.3	26.4	26.0	67.1	67.9	20.7	20.5	6.8	7.1
韩国	163.1	153.9	30.7	31.7	44.6	44.1	9.9	9.8	—	—
巴基斯坦	163.5	175.0	12.7	13.2	29.8	30.1	2.0	2.1	19.6	22.8
泰国	435.5	431.3	24.5	25.0	4.6	4.5	7.1	9.2	65.1	68.8
埃及	250.6	273.0	15.4	15.3	16.2	15.9	2.5	2.5	18.1	19.2
加拿大	1598.8	1686.6	103.5	105.8	265.0	263.7	11.1	11.2	4.2	4.4
美国	1370.5	1052.2	126.0	128.6	267.4	268.2	16.8	16.7	27.0	28.3
墨西哥	286.1	270.6	38.4	37.1	82.4	83.5	13.6	12.9	46.8	42.8
阿根廷	739.4	678.2	103.5	103.4	211.0	214.0	7.3	7.8	29.8	36.3
巴西	287.6	306.9	59.3	62.2	104.9	107.6	8.8	8.7	64.2	73.2
丹麦	1498.6	1715.4	362.7	364.6	853.4	887.5	17.3	17.4	104.5	98.0
法国	926.4	924.5	108.9	112.1	438.5	445.0	17.0	17.7	87.6	86.4
德国	445.6	488.7	70.7	70.5	342.3	343.2	10.4	10.3	53.8	48.4
意大利	330.5	344.1	69.9	69.4	186.7	186.3	11.8	11.0	27.0	28.3
英国	340.2	373.8	57.9	58.7	254.8	249.4	10.8	10.5	26.8	23.2
澳大利亚	851.6	1486.9	188.9	183.1	471.8	479.0	8.8	8.7	244.1	283.9
俄罗斯	531.7	418.1	46.1	40.2	283.6	264.5	14.8	12.7	16.8	15.9

资料来源：联合国粮农组织《生产年鉴》1993～1995 年。　注：①食糖为 1993～1994 年数字。

表 3　世界和部分国家拥有灌溉地面积（1975～1994 年）

(kha)

国　别	1975	1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994
世界总计	189245	201975	225399	237421	241557	249624	248125	249549

（续）

国　别	1975	1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994
中国	42668	45317	44461	47837	47936	49030	49872	49368
印度	33730	38478	41779	43050	45800	45800F	48000F	48000F
美国	16690	20582	19831	18771	18771	20300F	20700	21400F
巴基斯坦	13630	14680	15760	16500	17000F	17100F	17110	17150F
伊朗	5900	5664	5740	5750	7600F	9400F	9400F	7264F
印度尼西亚	4825	5418	7059	7600	8512	8250F	4597	4581
墨西哥	4479	4980	5285	5180	5200	6100	6100F	6100F
日本	3171	3055	2952	2847	2825	2802	2782	2780F
埃及	2825	2445	2497	2607	2643	2645F	3246	3500F
西班牙	2818	3029	3217	3370	3388	3403	3453	3657
意大利	2720	2870	3000	3120	3140F	3150F	2710F	2710F
阿根廷	1440	1580	1620	1680	1690F	1700F	1700F	1700F
澳大利亚	1469	1500	1700	1900	1831F	2069	2107	2140F
俄罗斯联邦	—	—	—	—		5900F	4000F	5367

资料来源：联合国粮农组织《生产年鉴》1976～1995 年。

表 4　世界和部分国家农业拖拉机拥有量（1989～1994 年）

（台）

国　别	1989	1990	1991	1992	1993	1994
世界总计	26405280	26518240	26322272	25758160	25801904	25945760
中国	861220	827512	799266	774404	737216	709654
美国	4749000	4800000	4800000F	4800000F	4800000F	4800000F
日本	2049120	2142210	1966000	2003000	2041000	2050000F
德国	—	1567500	1562000	1321900	1300000	1300000F
法国	1470000	1465000	1460000	1440000F	1440000F	1440000F
英国	509780	505000	500000F	500000F	500000F	500000F
意大利	1403000	1429756	1455811	1431256	1464320	1470000
加拿大	770400	750000	734149	740000F	740000F	740000F
印度	925365	988070	1063012	1136160	1195013	1257630
印度尼西亚	25161	27955	33979	39500F	45821	55608
墨西哥	168000	170000	172000F	172000F	172000F	172000F
波兰	1152644	1185000	1178800	1172140	1155600	1310690
瑞典	183000	183000	182000F	165000F	165000F	165000F
澳大利亚	320000	317000F	316000F	315000F	315000F	315000F
阿根廷	204000	204000	280000	280000F	280000F	280000F
阿尔及利亚	96000	100000	91500F	91586	96300	98799
俄罗斯联邦	1371300	—	—	1290720	1243340	1147500

资料来源：联合国粮农组织《生产年鉴》1990～1995 年。

表 5　世界和部分国家谷物联合收割机拥有量（1989～1994 年）

（台）

国　别	1989	1990	1991	1992	1993	1994
世界总计	3979006	3924933	3905461	4113721	4141074	4151491
中国	36582	38719	43996	51075	56267	63000
美国	666000	665500	663000F	662000F	662000F	662000F
日本	1258070	1214900	1169000	1158000	1158000	1158000F
德国	—	155000	141200	140000F	135782	135000F
法国	152500	153000	153500	154000F	154000F	154000F
英国	50000	49000F	48000F	47000F	47000F	47000F
意大利	46985	46985	47715	48576	50177	50177F
瑞典	47000	42200	41018	40000F	40000F	4000F
波兰	77489	8000	83000F	84000F	84000F	99469
罗马尼亚	44799	46264	42808	42686	42175	42737
加拿大	156100	155500	155000	155000F	155000F	155000F

（续）

国　别	1979～81	1989	1990	1991	1992	1993
澳大利亚	56800	56700	56600	56500F	56500F	56500F
阿根廷	48000	48500	48800	50000F	50000F	50000F
阿尔及利亚	9000	9300	9500	9596	9796	9966
印度	2900	2950	3000	3100F	3100F	3100F
俄罗斯联邦	—	—	—	370766	346602	317400

资料来源：联合国粮农组织《生产年鉴》1980～1995 年。

表 6　世界和部分国家平均每台拖拉机负担的可耕地面积（1980～1994 年）

（ha）

国　别	1980	1986	1989	1990	1991	1992	1993	1994
世界总计	62.5	54.6	53.3	51.7	52.2	51.5	52.2	51.85
中国	130.5	109.0	107.8	112.2	117.8	120.2	124.2	200.60
美国	39.8	40.2	40.2	39.6	39.0	38.6	38.7	38.70
日本	2.9	2.3	2.0	1.96	2.08	2.03	1.97	1.95
德国	—	—	—	7.6	7.6	8.7	9.00	9.01
法国	11.4	11.6	12.7	12.2	12.3	12.4	12.5	12.72
英国	13.6	13.4	12.9	12.2	13.1	13.1	12.2	11.88
意大利	8.8	7.2	6.4	6.3	6.2	6.1	6.3	5.67
加拿大	68.6	63.1	59.6	58.8	58.8	61.4	61.4	61.38
印度	394.1	254.8	178.7	167.3	166.3	146.2	139.0	132.07
阿根廷	150.6	127.7	123.8	128.0	123.2	121.4	121.4	89.29
澳大利亚	132.6	145.7	146.9	146.9	147.7	161.2	147.0	149.21
巴西	181.8	83.9	93.4	92.4	71.0	67.3	57.1	58.79
丹麦	14.0	15.5	15.4	15.7	15.9	16.4	16.3	16.18
墨西哥	200.0	145.0	137.8	125.6	134.6	134.2	134.6	134.59
波兰	26.3	14.5	12.5	12.2	12.2	12.2	12.4	10.91
瑞典	16.5	16.2	15.9	15.6	15.8	16.8	16.8	16.85
俄罗斯联邦	—	—	—	—	—	—	—	113.6

资料来源：联合国粮农组织《生产年鉴》1980～1995 年。

表 7　世界和部分国家平均每台谷物联合收割机负担的收获面积（1980～1994 年）

（ha）

国　别	1980	1986	1989	1990	1991	1992	1993	1994
世界总计	205.3	—	178.6	177.7	177.7	181.5	179.2	166.0
中国	3318.0	2918.0	2497.7	2398.5	2124.6	1783.2	1680.7	1401.2
美国	106.6	104.1	87.0	90.9	93.7	99.4	91.2	96.9
日本	3.1	2.3	2.0	1.9	2.1	2.1	2.1	2.1
德国	42.3	—	—	—	46.5	54.3	45.8	47.1
法国	69.0	63.5	66.3	57.8	60.2	60.7	55.5	53.2
英国	68.6	73.7	72.3	74.6	72.9	67.6	64.5	64.9
意大利	145.3	114.7	100.8	94.6	92.3	88.0	84.0	80.6
加拿大	118.7	140.4	140.6	143.1	134.6	129.9	125.2	116.8
印度	134627.4	35641.0	35856.9	35406.0	33364.6	32089.0	32262.3	32534.8
阿根廷	224.4	226.6	175.6	186.5	163.7	164.7	175.7	177.2
澳大利亚	269.7	277.5	236.0	251.3	207.3	235.6	253.0	204.9
巴西	569.8	533.7	486.8	402.2	400.1	428.4	380.5	419.0
丹麦	46.8	46.3	47.7	46.6	47.6	51.2	45.2	47.4
墨西哥	652.7	591.6	542.3	567.4	566.1	513.4	511.3	524.9
波兰	199.7	135.4	108.8	106.6	105.0	99.1	101.3	101.0
瑞典	29.6	31.3	27.0	26.8	28.0	27.9	26.3	29.3
俄罗斯联邦	—	—	—	—	—	161.0	170.0	171.1

资料来源：联合国粮农组织《生产年鉴》1980～1995 年。

表 8　部分国家挤奶器拥有量(1989～1994 年)

(台)

国　别	1989	1990	1991	1992	1993	1994
澳大利亚	210000	210000	210000	200000F	200000F	200000F
日本	155000	157000	158000F	160000F	160000F	160000F
阿根廷	8100	8150	8170	8200F	8200F	8200F
丹麦	60000	59000	59000	58000F	58000F	58000F
法国	230000	220000	210000	200000	200000F	200000F
德国	—	287000	261513	250000F	250000F	250000F
意大利	146000	147000	148000	150000F	150000F	150000F
英国	158000	158000	158000	157500F	158000F	157000F
波兰	250000	260000	265000	450000	500000F	571001
瑞士	56500	60741	60700	60000	60000	60000
土耳其	7173	9636	12567	16246	23825	29848
新西兰	13100	13000	12900	13000F	13000F	13000F
西班牙	—	146000	148000	141182	135965	135000F

资料来源:联合国粮农组织《生产年鉴》1990～1995 年。

表 9　部分国家农机工业的全员劳动生产率

国　别	职工总数 (人)	生产总值 (万本国现货币)	全员劳动生产率 (产值) (万本币/人·年)	全员劳动生产率 (净值) (万本币/人·年)
中国(1995 年)	1249388	8020329	6.38	1.41
英国(1994 年)	15000F	237000	15.80	—
日本(1995 年)	11760	53576500	4555.80	—
意大利(1993 年)	40000F	688820000	17221.00	—
法国(1995 年)	25000F	1520000	60.80	—
德国(1992 年)	40000F	723960	18.09	—
美国(1994 年)	95000	2003700	21.09	10.14
加拿大(1995 年)	10000F	200000	20.00	—

资料来源:①《中国农业机械年鉴》1996 年;②《日本农业机械年鉴》(日文)1996 年;③《农机具与拖拉机》(英文)1995～1997 年 4 期;④《拖拉机与农机具》(法文)1995 年 4 期;⑤《农机具与动力》(意文)1995 年 12 期;⑥《农业技术》(德文)1994 年 2 期;⑦《农业工程》(英文)1995 年 4 期。⑧《美国统计概要》(英文)1996 年。F—为估计数。

表 10　世界和部分国家拖拉机(7.36kW 以上)的生产量(1985～1992 年)

(台)

国家及地区	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992
世界总计	2438763	2309092	2491647	2451880	2542640	2636745	2382147	2424700
非洲	12708	12337	7921	5589	7208	6428	4525	4700
阿尔及利亚	6250	6323	3513	3404	2965	3507	3203	3009
北美洲	709579	659944	941030	852503	1032545	1134432	1136372	1212768
墨西哥	11763	8488	6182	10323	10095	9235	7759	9898
美国	697816	651466	934848	842180	1022450	1125197	1128613	1202870
南美洲	52009	61938	53684	60552	62376	67431	83784	88992
阿根廷	6332	7960	3248	5498	4123	5979	3588	—
亚洲	411272	376744	357351	368971	330159	339612	319011	313758
中国	45000	28600	37100	47200	39800	39400	52700	57000
日本	224052	225983	196300	189844	174750	174529	161842	156182
欧洲	663912	600714	563046	611172	626985	596006	835487	801515
法国	61848	70303	65556	96099	133076	108635	76293	93955
联邦德国	88210	75505	66034	67091	75717	76653	66924	53533
意大利	95803	86996	79791	86471	90804	76214	57860	55570
波兰	59019	61506	59209	58825	48994	36094	17642	7976
大洋洲	3811	2440	1122	1262	674	2968	2968	2968

资料来源:联合国《工业统计年鉴》1993 年。

表 11　世界和部分国家园艺拖拉机的生产量(1985～1992 年)

(台)

国家及地区	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992
世界总计	1295413	1261601	1594128	1838081	1574499	1689133	1783672	1796559
北美洲	112146	129055	122379	137334	94179	123222	125506	127790
南美洲	4036	8576	5236	2056	3006	2528	1974	2535
亚洲	1101271	1043407	1382688	1612786	1394131	1370829	1618979	1636840
中国	822500	774500	1106000	1335700	1118100	1101400	1347800	1390700
日本	278581	268307	276286	276684	275629	269027	270714	245675
欧洲	77960	80563	83825	85905	83165	112490	37213	29394
欧共体	25518	25787	27569	27782	27823	54732	19208	23753
其他欧洲	52442	54776	56256	58123	55342	59531	18005	5641

资料来源:联合国《工业统计年鉴》1993 年。

表 12　世界和部分国家犁的生产量(1985～1992 年)

(台)

国家及地区	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992
世界总计	845420	768545	982077	874279	877175	903278	804486	741039
非洲	11303	10103	279303	4483	198103	277364	276351	215478
坦桑尼亚	7000	5800	275000	—	193800	274090	274500	213610
北美洲	36997	14420	13080	18108	19512	15434	10047	6379
墨西哥	4186	3046	2489	2827	4534	4453	4028	4417
南美洲	163	195	197	318	521	615	612	688
亚洲	218608	217363	241417	217667	226232	220806	219053	241241
欧洲	373143	303657	265408	252516	246925	221519	297392	276204
法国	56000	48100	25435	30722	34968	22560	18178	15071
芬兰	5714	4215	7041	4513	3625	4874	2600	700
波兰	88243	67942	48634	45121	41428	31794	14694	13485
罗马尼亚	13647	7283	6243	5018	5650	8360	11089	7809
大洋洲	1243	870	666	1031	1031	1031	1031	1031

资料来源:联合国《工业统计年鉴》1993 年。

表 13　世界和部分国家种植机械的生产量(1985～1992 年)

(台)

国家及地区	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992
世界总计	1228924	1142764	816473	877651	989673	890673	778581	767226
非洲	1682	1682	1429	1429	1429	1429	1429	1429
北美洲	273142	199196	231159	344522	490911	432191	491202	482754
南美洲	265086	265086	265086	342532	488316	428629	488220	480097
亚洲	133759	134752	93228	81687	87677	91253	87171	80779
日本	132909	134433	92861	81022	87615	91141	87019	80540
欧洲	322945	311926	287228	288532	273395	259125	197014	200613
法国	59000	52700	50316	48222	42280	38227	30743	28823
芬兰	8587	7247	5633	6346	4316	3931	1814	1876
波兰	31081	30156	24797	24437	23018	13794	3970	5118
罗马尼亚	17926	18513	19573	17763	12410	8597	6287	5125
大洋洲	2644	1943	1061	2071	1958	2303	1763	1617

资料来源:联合国《工业统计年鉴》1993 年。

表 14　世界和部分国家联合收割机的生产量(1985～1992 年)

(台)

国家及地区	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992
世界总计	289417	304728	266275	231691	223244	230121	177570	168490
非洲	700	1162	280	735	676	567	510	530
北美洲	8006	9233	10427	8475	12362	15647	12561	10233
美国	7027	8288	9484	7573	11525	14629	11555	9198

（续）

国家及地区	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992
南美洲	7111	8669	9209	7252	7471	4585	3217	5462
亚洲	109406	98945	84756	73680	75389	77693	86764	84236
中国	2223	2058	2225	4275	5721	5172	10638	15370
日本	102593	93080	78565	64412	64789	65250	72913	65673
欧洲	54462	83461	58032	60023	56610	63584	73833	76344
芬兰	1286	1186	895	1395	1177	840	478	319
波兰	5131	5407	5990	5919	6111	4919	417	306
罗马尼亚	6806	6447	6420	6705	5649	4111	1274	590
大洋洲	1006	685	685	685	685	685	685	685

资料来源：联合国《工业统计年鉴》1993 年。

表 15　世界和部分国家耙的生产量（1985～1992 年）

（台）

国家及地区	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992
世界总计	347402	321782	292814	285609	268663	264471	185543	221666
北美洲	110820	68432	92270	87995	86236	90227	70306	69928
美国	103563	82848	89989	86931	—	88840	69390	69482
亚洲	—	—	—	—	—	—	24621	29553
欧共体	141223	123610	114489	109463	108888	110774	75522	106791
法国	16000	14676	14194	14488	14629	15269	8462	6584
芬兰	8920	6953	6788	6204	6991	5578	2187	625
东欧	16491	18737	10175	13203	7680	5533	10827	15219
罗马尼亚	13691	15080	6825	8799	5484	3591	3625	5077
大洋洲	14412	12475	8237	15094	15094	15094	15094	15094

资料来源：联合国《工业统计年鉴》1993 年。

表 16　世界和部分国家脱粒机的生产量（1985～1992 年）

（台）

国家及地区	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992
世界总计	168435	169660	130724	113980	112347	81779	34330	17989
北美洲	48	48	91	6	6	6	27	27
南美洲	5255	7220	1843	1474	1473	615	558	54
亚洲	60742	56903	45655	38490	34473	32589	31514	17164
日本	42901	41295	29126	24811	23835	22634	20337	12656
土耳其	—	2909	5072	3520	1532	1691	2700	1078
欧洲	100769	104864	82715	71819	77024	47844	2231	744
欧共体	6045	2281	991	537	1599	3576	1250	403
东欧	94724	102583	81724	71282	75381	44268	981	341

资料来源：联合国《工业统计年鉴》1993 年。

表 17　世界和部分国家挤奶器的生产量（1985～1992 年）

（台）

国家及地区	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992
世界总计	202548	188624	164317	170920	156927	122403	104573	89476
南美洲	2634	2649	2621	2636	2624	2	1	1
亚洲	12720	11963	12290	12859	12598	12815	13114	18851
日本	1575	1234	1602	1589	1728	2273	4244	10140
欧洲	109165	92785	78708	81879	76600	50338	91458	70624
法国	12000	—	8051	10554	8042	5622	3352	2657
捷克斯洛伐克	5024	4569	5174	4571	2587	2166	1192	1541
波兰	21415	21572	20298	22689	22688	5802	1092	1
其他欧洲	25544	14993	6273	7401	7863	3502	2272	903

资料来源：联合国《工业统计年鉴》1993 年。

表 18　世界和部分国家割草机的生产量(1985～1992 年)

(台)

国家及地区	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992
世界总计	856424	1223694	1262109	1327327	1470272	1304997	1150089	1426465
非洲	3431	3780	1854	3053	3097	3007	2159	3545
北美洲	18702	14665	15250	19885	23896	20678	21618	15452
美国	16331	13221	14040	19060	22889	19498	21176	14842
亚洲	2271	2062	1425	2522	881	1450	896	823
欧洲	343189	737322	704561	846328	987279	896128	819154	1039774
法国	15000	—	20869	33685	32005	22145	12445	17525
芬兰	5550	4033	1587	7670	8809	3681	1574	1768
波兰	43901	50544	47229	45472	43591	30598	20047	13571
大洋洲	359299	383296	472118	384442	393078	415234	306262	366871

资料来源:联合国《工业统计年鉴》1993 年。

表 19　世界和部分国家搂草机的生产量(1985～1992 年)

(台)

国家及地区	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992
世界总计	916217	694809	1012358	975841	1195485	1345534	1450313	1597109
非洲	744960	530617	847628	796405	1066230	1217472	1368716	1519958
北美洲	11265	8457	7044	10146	15233	16670	11348	10779
墨西哥	3196	3118	2814	3019	4300	4419	2610	3491
美国	8072	5339	4230	7127	10925	12251	8738	7288
欧洲	81752	78672	79312	71226	71863	72201	69997	66194
欧共体	52609	57447	61005	51266	55118	58509	29592	27621
法国	21000	19194	19316	20710	19830	17556	11852	9881
德国	31609	38253	41689	30576	35288	40953	—	17740
芬兰	11332	6411	5153	3429	3248	2151	812	421
其他欧洲	13033	10174	9500	12152	8539	7539	5817	4560
大洋洲	104	104	104	104	104	104	104	104

资料来源:联合国《工业统计年鉴》1993 年。

表 20　世界拖拉机与农机具产量的变化(1982～1992 年)

类别	1982	1992	变化(1992/1982)
园艺拖拉机	922370	1796559	94.8(%)
轮式拖拉机(>10hp)	2109553	2424701	15.0(%)
联合收割机	274212	168490	−38.5(%)
种植机械	1504864	767226	−49.0(%)
犁	1147784	741039	−35.0(%)
脱粒机	137247	17989	−87.0(%)
耙	634284	221666	−65.0(%)
中耕机	784898	583168	−25.7(%)
搂草机	329122	1597109	385.0(%)
挤奶器	225824	89476	−60.4(%)
割草机	906279	1426465	57.4(%)

资料来源:联合国《工业统计年鉴》1993 年。

表 21　世界和各国拖拉机进口量和进口额(1992～1994 年)

国家及地区	拖拉机进口量(台)			拖拉机进口额(千美元)		
	1992	1993	1994	1992	1993	1994
世界	523410	505479	589100	5991612	588519	7191736
非洲	25726	24604	27928	340131	336589	403258
阿尔及利亚	570F	50F	50F	11309	1027	1000F
安哥拉	390F	400F	400F	7500F	8000F	8000F
贝宁	63F	70F	70F	600F	700F	700F

（续）

国家及地区	拖拉机进口量(台)			拖拉机进口额(千美元)		
	1992	1993	1994	1992	1993	1994
博茨瓦纳	250F	97F	350F	3475	1358	4727
布基纳法索	64F	60F	60F	1500F	1400F	1400F
布隆迪	22F	30F	30F	300F	400F	400F
喀麦隆	580F	800F	800F	4000F	6000F	6000F
佛得角	6F	7F	7F	80F	90F	90F
中非共和国	9	10F	10F	190F	200F	200F
乍得	45F	50F	50F	1000F	1100F	1100F
刚果	45F	50F	50F	1291	1659	1600F
科特迪瓦	225F	300F	300F	3000F	4500F	4500F
吉布提	4F	5F	5F	50	60F	60F
埃及	2373	2000F	1574	9413	10000F	9524
前埃塞俄比亚	35F			437		
厄立特里亚		6F	6F		45F	45F
埃塞俄比亚		15F	15F		180F	180F
加蓬	337F	400F	400F	5000F	6000F	6000F
冈比亚	27F	30F	30F	450F	500F	500F
加纳	500F	600F	600F	6000F	7500F	7500F
几内亚	47F	50F	50F	500F	600F	600F
几内亚比绍	5F	5F	5F	120F	130F	130F
肯尼亚	400F	467	1009	9034	12285	12912
莱索托	76F	80F	80F	1500F	1700F	1700F
利比里亚	46F	50F	50F	500F	600F	600F
利比亚	2400F	2000F	2000F	30000F	25000F	25000F
马达加斯加	160F	80F	50F	3000F	1478	830
马拉维	100F	50F	50F	2417	1130	1100F
马里	110F	120F	120F	2000F	2200F	2200F
毛里塔尼亚	25F	90F	70F	326	1250	1000F
毛里求斯	130	100	100F	4469	6144	6000F
摩洛哥	1860F	930F	3500F	26594	13935	51047
莫桑比克	276F	300F	300F	4200F	4500F	4500F
尼日尔	320F	400F	400F	2500F	3000F	3000F
尼日利亚	670F	700F	700F	8000F	8200F	8200F
留尼汪	185	198	199	4584	3654	3402
卢旺达	20F	9	10F	400F	199	200F
圣多美和普林西比	2F	2F	2F	50F	50F	50F
塞内加尔	130F	140F	140F	4000F	4200F	4200F
塞舌尔	3	7	7F	77	111	110F
塞拉利昂	25F	25F	25F	500F	500F	500F
索马里	170F	150F	150F	1500F	1500F	1500F
南非	1700F	3500F	6500F	33472	70777	130256
苏丹	727F	750F	750F	12000F	13000F	13000F
斯威士兰	147F	140F	140F	2500F	2300F	2300F
坦桑尼亚	463F	500F	500F	9500F	9600F	9600F
多哥	44F	50F	50F	800F	820F	820F
突尼斯	8340F	7400F	4839	66706	59261	27375
乌干达	415F	415F	415F	6000F	6000F	6000F
扎伊尔	440F	450F	450F	11000F	11000F	1000F
赞比亚	245F	150F	150F	6000F	3862	3800F
津巴布韦	500F	316	310F	30287	16884	16800F
北美和中美	143502	144409	175425	1879854	1988175	2521727
安提瓜和巴布达	13F	13F	13F	170F	170F	170F

（续）

国家及地区	拖拉机进口量(台)			拖拉机进口额(千美元)		
	1992	1993	1994	1992	1993	1994
阿鲁巴	10F	10F	10F	200F	200F	200F
巴哈马	60F	60F	60F	1300F	1300F	1300F
巴巴多斯	27F	43	40F	189	443	440F
伯利兹	85F	140F	110F	1017	1668	1243
英属维尔京群岛	1F	1F	1F	14F	14F	14F
加拿大	21153	22823	24000	369155	449991	472642
哥斯达黎加	560F	560F	560F	18877	19000F	19000F
古巴	7250F	7000F	7000F	65000F	63000F	63000F
多米尼加	4F	5F	5F	50	70F	70F
多米尼加共和国	210F	210F	210F	4000F	4000F	4000F
萨尔瓦多	286F	150F	150F	8303	4133	4130F
格陵兰	29F	28F	28F	572	527	520F
格林纳达	3F	3F	3F	80F	80F	80F
瓜德罗普	74	62	64	1485	1224	1585
危地马拉	2200F	2200F	2200F	49000F	49000F	49000F
海地	116F	110F	110F	1800F	1600F	1600F
洪都拉斯	539	512	400F	3865	6868	5005
牙买加	123	110	110F	2615	3083	3000F
马提尼克	87	51	71	2035	1241	1809
墨西哥	11000F	7350F	9384	69973	44128	52120
蒙特塞拉特	5F	5F	5F	45F	50F	50F
荷属安的列斯	8	8F	8F	259	250F	250F
尼加拉瓜	420F	70F	140F	8749	1475	3057
巴拿马	371	352	350F	3480	5802	5902
圣基茨—尼维斯	4F	4F	4F	70F	70F	70F
圣卢西亚	2F	4	4F	20	91	90F
圣文森特	5F	5F	5F	70F	70F	70F
特立尼达和多巴哥	177	62	46	1542	579	1157
美国	98667	102443	130319	1265669	1327788	1829853
美属维尔京群岛	13F	15F	15F	250F	260F	300F
南美	17043	14845	17656	271802	207221	212263
阿根廷	3904	4148	4100F	34894	32845	32000F
玻利维亚	312F	258F	370F	10299	8533	11105
巴西	83F	554	550F	2481	14736	14700F
智利	3196	2376	4749	42994	32112	29899
哥伦比亚	1121F	1100F	1500F	21310	21341	27137
厄瓜多尔	1690F	1477	1470F	12705	7646	7600F
法属圭亚那	74	64	47	674	342	422
圭亚那	300F	320F	320F	4000F	4500F	4500F
巴拉圭	653F	950	950F	7842	11416	11400F
秘鲁	1450F	1500F	1500F	25000F	26220	26000F
苏里南	370F	300F	300F	3703	3000F	3000F
乌拉圭	1450F	898F	900F	20395	13019	13000F
委内瑞拉	2440F	900F	900F	85505	31511	31500F
亚洲	71914	75654	67534	752658	774958	785611
阿富汗	175F	180F	180F	1200F	1200F	1200F
巴林	115F	120F	120F	3500F	3600F	3600F
孟加拉国	100F	100F	100F	499	500F	500F
文莱达鲁萨兰	19F	20F	20F	250F	260F	260F
柬埔寨	45F	45F	45F	250F	250F	250F

（续）

国家及地区	拖拉机进口量(台)			拖拉机进口额(千美元)		
	1992	1993	1994	1992	1993	1994
中国	7652	5630	4099F	102862	116836	79018
塞浦路斯	1261	1155	1273	5251	5741	5300
东帝汶	5F	5F	5F	100F	100F	100F
香港	138F	75F	26	526	302	485
印度	15F	14F	15F	637	549	600F
印度尼西亚	2700F	2200F	3200	15345	13145	18597
伊朗	2650F	2600F	2600F	45000F	44300F	44300F
以色列	1075F	1100F	1100F	20421	21000F	21000F
日本	4078	4814	5226	114445	125234	158806
约旦	832	863	483	5543	5957	3099
韩国	4589	4107	3988	81845	73216	72399
科威特	40	42	20	699	945	220
老挝	65F	65F	65F	350F	350F	350F
黎巴嫩	73F	73F	73F	700F	700F	700F
澳门	14F	5F	4	75	28	205
马来西亚	4513	5131	5100F	24307	28320	28300F
蒙古	500F	500F	500F	6600F	6600F	6600F
缅甸	22F	20F	20F	500F	500F	500F
尼泊尔	120F	120F	120F	400F	400F	400F
阿曼	210F	87F	170F	3783	1746	3459
巴基斯坦	12800F	15767	8000F	46112	53048	38681
菲律宾	708F	680F	950F	4107	4079	5628
卡塔尔	603	20F	20F	2148	200F	200F
沙特阿位伯	763	536	176	19795	14989	4325
新加坡	971	765	737	9667	11627	11987
斯里兰卡	5537	3780	3239	9827	7957	9649
叙利亚	7100F	7000F	7000F	23417	25000F	25000F
泰国	9543	15495	17000F	140274	164723	212068
土耳其	1249	920F	240F	39223	18556	4825
阿拉伯联合酋长国	700F	700F	700F	12000F	12000F	12000F
越南	120F	120F	120F	1000F	1000F	1000F
也门	805F	800F	800F	10000F	10000F	10000F
欧洲	247990	223355	270415	2584895	2339404	2919657
阿尔巴尼亚	300F	300F	300F	3000F	3000F	3000F
奥地利	6019	5408	5500F	143024	132397	136823
比利时—卢森堡	9328	7700F	12000F	121358	99950	152606
保加利亚	1245F	1900F	1000F	14323	22867	11121
克罗地亚	2960	4523	3794	10973	12987	14665
前捷克斯洛伐克	280F			6000F		
捷克共和国		1800F	1801		30000F	29555
丹麦	3494	2500F	4500F	78948	55074	93454
爱沙尼亚	50F	50F	400F	350F	369	2994
法罗群岛	54	5	6	321	8	33
芬兰	7588	7278	9188	49098	43494	68978
法国	71991	68200	88191	483162	466858	596566
德国	24120	20000F	18000F	429738	346524	309980
希腊	22299	10828	10800F	98931	38343	38000F
匈牙利	1986F	5500F	11494	7945	22194	57144
冰岛	313	238	204	5342	4371	3679
爱尔兰	6217	6000F	7500F	63066	58320	75723
意大利	13421	10000F	12000F	130932	100465	126120

（续）

国家及地区	拖拉机进口量(台)			拖拉机进口额(千美元)		
	1992	1993	1994	1992	1993	1994
拉脱维亚	1700F	1768	2147	5300F	5364	4299
立陶宛	2900F	2900F	2900	8600F	8600F	8639
马其顿	80F	700F	700F	294	2500F	2500F
马耳他	42F	40F	45F	397	370	404
摩尔瓦多共和国	150F	150F	150F	580F	580F	579
荷兰	11736	5000F	8500F	216085	95016	155599
挪威	2677	2818	4237	53580	55511	92282
波兰	10000F	13000F	13000F	39042	52012	52000F
葡萄牙	11916	8932	9736	90824	71313	68201
罗马尼亚	172F	200F	200F	3098	4481	4500F
俄罗斯联邦	6000F	6700F	8734	50000F	53962	72743
斯洛伐克						
斯洛文尼亚	4738	7085	3053	18772	20368	22425
西班牙	12000F	13533	17822	150623	141354	255261
瑞典	11470	7220	5718	69252	43374	82732
瑞士	4693	4355	5074	82538	84196	107994
英国	14119	20000F	23000F	242268	365412	394957
大洋洲	9235	14612	22142	112272	192172	299220
澳大利亚	4800F	8450F	14000F	72965	130068	210191
库克群岛	3F	3F	3F	90F	90F	90F
斐济	113F	104	76	908	763	633
法属波利尼西亚	18F	18	12	161	155	148
关岛	3F	3F	3F	110F	110F	110F
基里巴斯	1F	1F	1F	30F	30F	30F
新喀里多尼亚	138F	138F	130F	830F	830F	800F
新西兰	3761	5503	7541	30179	53206	80370
巴布亚新几内亚	274F	274F	270F	4500F	4500F	4500F
萨摩亚	15F	15F	15F	120F	120F	120F
所罗门群岛	42F	40F	40F	1700F	1700F	1700F
汤加	56	52F	41	479	400F	328
瓦努阿图	11F	11F	10F	200F	200F	200F

表 22　世界和各国拖拉机出口量和出口额(1992～1994 年)

国家及地区	拖拉机出口量(台)			拖拉机出口额(千美元)		
	1992	1993	1994	1992	1993	1994
世界	473449	546658	627705	6010438	6155298	7111236
非洲	660	578	598	8479	9917	9808
阿尔及利亚	1F	5F	1F	22	113	22F
博茨瓦纳	99F	29	18	597	305	259
喀麦隆	80F	60F	60F	500F	370F	370F
科特迪瓦	52F	50F	50F	1200F	1000F	1000F
埃及	—	—	6	—	—	41
肯尼亚	10F	30F	10F	324	1001	200F
马拉维	1F	10F	10F	24	148	150F
毛里求斯	14	30	30F	542	2228	2200F
摩洛哥	5F	5F	5F	120F	120F	120F
留尼汪	8	5	1F	120	83	5
塞内加尔	4F	4F	4F	80F	80F	80F
南非	380F	340F	400F	4929	4439	5353
突尼斯	6	10F	3	21	30F	8

（续）

国家及地区	拖拉机出口量(台)			拖拉机出口额(千美元)		
	1992	1993	1994	1992	1993	1994
北美和中美	40265	47410	53739	1163231	1275560	1537781
巴巴多斯	2F	1	1F	50F	4	4F
伯利兹	3	1	10F	11	4	96
加拿大	3996	6057	8000	142687	218436	329682
萨尔瓦多	3F	2F	2F	100F	34	34F
瓜德罗普	1	4	3	15	109	11
洪都拉斯	—	4F	8	—	17	53
马提尼克	2F	2F	2F	11F	11F	11F
墨西哥	62F	390F	2896	1537	9669	43279
尼加拉瓜	10F	10F	20F	320F	319	488
特立尼达和多巴哥	1	1	1F	30F	29	30F
美国	36185	40938	42796	1018470	1046928	1164093
南美	5838	4855	6512	81404	60991	78170
阿根廷	65	78	78F	1230	1521	1500F
巴西	5200F	4200F	5200F	73240	51893	62138
智利	13	1F	39	99	5	166
哥伦比亚	535F	500F	1121	6425	6107	13046
厄瓜多尔	—	—	—	—	141	—
法属圭亚那	3F	3	1	22F	22	18
乌拉圭	3	3F	3F	52	52F	52F
委内瑞拉	19F	70F	70F	336	1250	1250F
亚洲	140921	146040	168565	685373	778826	997761
巴林	6F	6F	6F	270F	270F	270F
中国	23876	29820	34557	37817	47408	41922
塞浦路斯	24	10F	5	102	47	23
香港	165F	45F	14	282	90	216
印度	840	900F	900F	5241	5764	6000F
印度尼西亚	3F	6F	14	34	67	90
以色列	1F	50F	50F	30F	814	800F
日本	114192	111443	128482	629182	693437	919150
约旦	7	33	24	29	137	256
韩国	238	1813	2247	1501	8799	11243
科威特	14	4	3	142	54	30
马来西亚	80F	103	100F	918	2662	2600F
阿曼	16F	3F	5F	130	22	44
巴基斯坦	25F	408	88	167	899	159
菲律宾	1F	1	1F	26	10F	10
卡塔尔	9	9F	9F	43	43F	43F
沙特阿拉伯	25F	70F	70F	608	1714	1700F
新加坡	579	543	550	4228	9549	4336
斯里兰卡	4	2	200F	15	23	1177
泰国	784	650F	1200F	4148	5348	7121
土耳其	32	121	40F	460	1669	571
欧洲	254986	319894	372711	3734776	3721704	4210958
奥地利	2942	2486	2800F	75842	72484	84269
比利时—卢森堡	3907	1900F	3000F	112079	52958	76278
保加利亚	110F	90F	50F	5000F	4112	1988
克罗地亚	2271	712	334	10391	2138	1261
前捷克斯洛伐克	16000F			120000F		
捷克共和国	—	14000F	14237	—	86000F	86210
丹麦	6990	8203	8446	15801	19447	21065

（续）

国家及地区	拖拉机出口量（台）			拖拉机出口额（千美元）		
	1992	1993	1994	1992	1993	1994
爱沙尼亚	20F	20F	80F	140F	140	555
芬兰	2486	2900F	4720F	85774	89670	141603
法国	19452	17600F	23000F	284012	279440	340096
德国	40993	40000F	44000F	1170945	1073575	1275472
希腊	277	732	730F	1081	3936	4000F
匈牙利	795F	450F	766	1591	899	2156
爱尔兰	650F	600F	400F	7002	6043	4103
意大利	51331	111143	122917	658517	741267	725071
拉脱维亚	80F	80F	938	400F	422	1229
立陶宛	1000F	1000F	1000	3700F	3700F	3748
马其顿	70F	130F	130F	210	405	400F
摩尔瓦多共和国	1500F	1500F	1511	6500F	6500F	6575
荷兰	6847	6800F	5000F	47298	47845	37078
挪威	245	181	207	3571	1526	1858
波兰	2900F	2700F	4700F	34628	32177	56573
葡萄牙	789	478	797	3766	3119	3809
罗马尼亚	10573	14339	30101	45334	38462	82000F
俄罗斯联邦	4800F	4800F	1620	40000F	39063	13300
斯洛伐克		2200F	2500F		17769	20416
斯洛文尼亚	213	144	100F	1239	982	762
西班牙	830F	1992	1582	11646	10951	11357
瑞典	6505	5873	8510	23054	16819	21173
瑞士	2234	2227	2248	15298	15334	16952
英国	74330	80000F	90000F	982537	1055871	1182431
大洋洲	779	881	580	7175	8300	6758
澳大利亚	513F	670F	300F	4618	6153	3025
斐济	1F	1F	1F	10	10F	10F
新西兰	195	140F	209	1444	1037	2623
巴布亚新几内亚	70F	70F	70F	1103	1100F	1100F

表 23　各国农业机械进口额和出口额（1991～1993 年）

（千美元）

国家及地区	进口额			出口额		
	1991	1992	1993	1991	1992	1993
非洲						
阿尔及利亚	13791	2440	2700F	118F	146	142F
布基纳法索	1270F	1910F	2900F	15F	20F	20F
喀麦隆	2408	5600F	11000F	697	553F	870F
中非共和国	500	270	700F	—	—	—
乍得	3310F	3300F	3300F	—	—	—
刚果	2444	1558	1800F	—	—	—
科特迪瓦	6750F	5900F	7400F	1740F	1335F	1130F
埃及	2526	2260	1806	60	19	11
埃塞俄比亚	1537	1266	—	—	—	—
加蓬	5984	5830F	7300F	—	—	—
冈比亚	830F	710F	750F	—	—	—
加纳	20350F	18040F	15000F	—	—	—
肯尼亚	24237	24850F	11707	320	380F	200F
利比里亚	4533F	3602F	3700F	—	—	—
利比亚	5602	7250F	6800F	145	—	—

（续）

国家及地区	进口额			出口额		
	1991	1992	1993	1991	1992	1993
马达加斯加	5151	4000F	4200F	—	—	—
马拉维	4970F	6900F	7900F	—	—	—
马里	4100F	3910F	4100F	—	—	—
毛里求斯	10100	6176	9500	512	557	620F
摩洛哥	77340	47118	32569	903	171	122
尼日利亚	7000F	7730F	7620F	—	—	—
留尼汪	9741	9720	8603	7	162	126
塞内加尔	6846	7103F	6700F	782	1390F	1380F
塞舌尔	1757	860	580F	—	—	—
塞拉利昂	695F	785F	800F	—	—	—
索马里	4700F	4500F	4600F	—	—	—
南非	7066	6980F	7200F	1157	1317F	1050F
苏丹	45200F	44100F	46000F	—	—	—
坦桑尼亚	15700F	15950F	15900F	—	—	—
多哥	25555	1600F	1620F	—	—	—
突尼斯	68216	100637	89491	2008	2873	2983
乌干达	8310F	7320F	7510F	—	—	—
扎伊尔	17100F	16200F	16000F	—	—	—
赞比亚	11250F	10800F	7417	—	—	9
津巴布韦	38289	46743	46300F	3388	3078	3100F
北美和中美						
巴哈马	4335F	4190F	4200F	—	—	—
巴巴多斯	2784	1021	1308	140	113	41
百慕大	171	553	150F	—	—	—
加拿大	94259	100359	126761	45943	46478	62985
哥斯达黎加	15585	23793	23000F	2391	2381	2400F
古巴	104000F	95300F	93000F	—	—	—
多米尼加共和国	6700F	7500F	7600F	—	—	—
萨尔瓦多	8518	12226	11500F	246	315	350F
格陵兰	1497	733	551	—	—	—
瓜得罗普	5071	3757	4353	69	16	353
危地马拉	55697	54050F	57500F	98	22	20F
海地	1660F	2137F	1930F	—	—	—
洪都拉斯	10267	6962	6900F	—	—	—
牙买加	6138	5250F	5900F	59	—	—
马提尼克	5555	4443	4544	11	16	18
墨西哥	19372	17128	17368	2228	1823	7814
尼加拉瓜	13030	13964	4770	172	115	367
巴拿马	5681	8784	11932	16	—	—
特立尼达和多巴哥	3757	5404	1704	84	40	87
美国	18423	19404	21340	25316	26808	29640
南美						
阿根廷	4054	8622	10657	948	948	1215
波利维亚	27617	17608	13819	—	8	4
巴西	2399	2324	1700F	10987	14767	14513
智利	49790	84218	70934	140F	703	707
哥伦比亚	24868	29822	36692	2997	8969	7944
厄瓜多尔	18330	23572	22402	—	145	—
法属圭亚那	3322	2030	1178	—	48	22
圭亚那	4562F	4795F	5200F	—	—	—
巴拉圭	14797	13103	13200	73	48	—
秘鲁	35900F	37700F	38888	—	—	64

（续）

国家及地区	进口额			出口额		
	1991	1992	1993	1991	1992	1993
乌拉圭	28950F	35616	29136	50F	104	176
委内瑞拉亚洲	7954	10644	4512	83	146	207
亚洲						
巴林	5010F	5605F	5600F	250F	300F	270F
孟加拉国	24967	15300F	14500F	—	—	—
中国	1846	2918	2716	1226	1208	1240
塞浦路斯	6923	10699	11034	717	151	279
香港	958	1104	1356	716	1218	1379
印度	1005	1168	1064F	940	1231	1300F
印度尼西亚	3803	3137	5001	23	18	35
以色列	41319	55070	56000F	25491	32193	30030F
日本	2792	2720	2795	8351	9521	9652
约旦	4892	10552	11432	483	1667	710
韩国	25903	30001	29022	2887	2032	2008
科威特	891	1493	1470F	21	20	19F
澳门	133	184	49	—	—	1
马来西亚	4948	3950F	6807	268	258F	250F
缅甸	2812F	2788F	2800F	—	—	—
阿曼	7670	10566	6949	16	140	43
巴基斯坦	40935	58079	62186	179	833	1234
菲律宾	12965	14321	12452	290	80	12
卡塔尔	1319	1220F	1220F	—	—	—
沙特阿拉伯	1159	1040F	1050F	31	63F	65F
新加坡	2516	3074	3932	1557	1411	2530
斯里兰卡	12155	12205	10051	104	23	63
叙利亚	30834	27580F	20000F	—	—	—
泰国	17589	17047	19287	719	775	1033
土耳其	6531	6499	9366	1348	1263	955
阿拉伯联合酋长国	2103F	2428F	2560F	48F	48F	50F
越南	4515	5000F	5000F	—	—	—
欧洲						
奥地利	32195	33496	29534	24689	25559	23808
比利时--卢森堡	34447	44390	36866	51227	52725	39625
前捷克斯洛伐克	5432	2800F	—	15090	9750F	—
丹麦	25702	23435	23500F	41085	42837	41600F
法罗群岛	690	838	192	—	—	—
芬兰	18998	10405	7943	13341	13775	13794
法国	14203	14177	13369	8662	9281	8450
德国	12917	14028	11048	30614	27981	25329
希腊	15548	18694	15500F	143	308	260F
匈牙利	6355	3417	5355	8864	7012	5870
冰岛	14616	11638	9062	—	—	—
爱尔兰	16109	17656	17500F	3628	4551	4700F
意大利	3599	3904	3129	14687	14327	15878
马耳他	2491	2791	2670F	4	37	—
荷兰	4822	5878	3605	4947	5628	5276
挪威	17305	15948	14567	10487	10277	8420
波兰	7789	6229	6186F	5905	4962	4740F
葡萄牙	17007	14424	11477	1126	1588	985
西班牙	46855	37632	32886	9519	12198	8474
瑞典	21501	22140	16344	20651	22995	1682
瑞士	24247	22714	22920	5835	7241	6824

（续）

国家及地区	进口额			出口额		
	1991	1992	1993	1991	1992	1993
英国	7075	7699	9187	13447	13481	13362
前南斯拉夫	1525	—	—	7244	—	—
大洋洲						
澳大利亚	24025	17011	27574	4782	5058	5613
斐济	3716	1974	2000F	30	78	70F
法属波利尼西亚	1282F	1273F	1300F	—	—	—
新喀里多尼亚	1545F	1510F	1480F	—	—	—
新西兰	21436	52298	88986	28302	26731	35765
巴布亚新几内亚	7275F	8660F	8660F	27	1161	1100F
萨摩亚	280F	275F	270F	—	—	—
所罗门群岛	2080F	1750F	1700F	—	—	—
前苏联	12590F	—	—	12168F	—	—
克罗地亚	—	22125	33642	—	15795	5851
捷克共和国	—	—	10646	—	—	11855
爱沙尼亚	—	—	874	—	—	419
拉脱维亚	—	—	10360	—	—	5203
立陶宛	—	—	1684	—	—	22135
俄罗斯联邦	—	—	52774	—	—	273567
斯洛文尼亚	—	—	28035	—	—	8073
马其顿	—	1215	3437	—	409	838

表 24　西欧拖拉机市场的变动情况(1994～1995 年)

（台）

国　　家	1994	1995	变化(1995/1994)
奥地利	6482	6000	−7%
比利时/卢森堡	2349	2130	−9%
丹麦	2447	3239	32%
芬兰	2936	3600	23%
法国	27634	32235	17%
德国	27380	26480	−3%
希腊	2850	2900	2%
爱尔兰	2400	2600	8%
意大利	22560	23500	4%
荷兰	3967	4800	21%
葡萄牙	4450	5250	18%
西班牙	14839	15000	1%
瑞典	2644	3600	36%
联合王国	18130	19000	5%
欧共体小计	141068	150334	7%
冰岛	161	200	24%
挪威	3050	3500	15%
瑞士	2741	2900	6%
非欧共体	5952	6600	11%
西欧总计	147020	156934	7%

资料来源：拖拉机与农机具(英文)1996 年 3～4 期。

表 25 部分国家拖拉机的销售量及其功率分布(1996 年)

(台)

功率分布	美国	加拿大	澳大利亚	英国
两轮驱动	95187	10022	916	—
0～40HP	42263	2082	210	1169
40～100HP	35051	4833	678	11010
>100HP	17873	3107	28	7601
四轮驱动	3759	1437	7300	—
拖拉机总计	98946	11459	8216	18615

资料来源:拖拉机与农机具(英文),1996 年 11 期～1997 年 2 期。

表 26 法国拖拉机新登记数及功率分布(1990～1995 年)

(%)

功率等级 (hp)	1990	1991	1992	1993	1994	1995
0～35	3.9	5.5	6.8	6.0	5.3	4.6
36～50	2.9	2.8	2.3	2.0	2.3	3.1
51～65	18.8	18.2	17.3	15.0	14.8	16.1
66～80	29.3	25.6	25.6	25.9	21.0	20.6
81～100	25.8	26.0	28.2	31.0	34.0	30.6
101～120	10.0	12.2	10.6	9.1	10.4	11.5
>120	9.3	9.7	9.2	11.0	12.2	13.6
新登记数 (台)	32592	29455	23620	23064	27634	32235

资料来源:农场主周刊(英文)1997 年 1 期

表 27 法国农机市场的销售量(1988～1993 年)

单位:台

	1988	1989	1990	1991	1992	1993
轮式拖拉机	42492	39707	37232	29455	23620	23064
法国的	15148	15260	14546	10138	8027	7096
进口的	27344	24447	22686	19317	15593	15968
手扶拖拉机	98101	91923	73191	73915	75719	66570
法国的	49404	50818	48746	47993	52191	50650
进口的	48697	41105	24445	25922	23528	15920
联合收割机	2983	3065	3010	2315	1654	1225
法国的	0	0	0	0	0	0
进口的	2983	3065	3010	2315	1654	1225
传统型捡拾压捆机	729	505	240	137	124	67
法国的	605	381	201	117	109	60
进口的	124	124	39	20	15	7
圆形压捆机	8754	8187	6952	6726	6023	5701
法国的	4666	4552	3598	3439	3093	2460
进口的	4088	3635	3354	3287	2930	3241

资料来源:拖拉机与农机具(法文)1994 年 4 期

表 28　日本农机工业生产与贸易(1996 年)

产品名称	生产		销售		出口		进口		国内市场容量①	
	数量(台)	金额(百万日元)	数量(台)	金额(百万日元)	数量(台)	金额(百万日元)	数量(台)	金额(百万日元)	数量(台)	金额(百万日元)
轮式拖拉机	152956	201358	154278	201808	85173	57973	4224	15760	73329	159595
手扶拖拉机	214702	31401	219269	31821	49874	3270	0	0	169395	28551
水稻插秧机	70614	57582	72134	58288	2396	242	965	286	70703	58332
动力喷雾机	154220	6749	148724	6782	39675	1418	—	—	109049	5364
动力喷粉机	126594	6122	123907	5903	15034	488	—	—	108873	5415
移动式植保机械	8280	12844	7476	11512	—	—	—	—	7476	11512
稻麦收割机	21541	6363	19704	5781	—	—	—	—	19704	5781
灌木割除机	1220005	24155	1237397	24529	946041	22327	—	—	291356	2202
动力脱粒机	11593	4568	8569	3602	125	56	17	7	8471	3553
联合收割机	63342	168237	60780	159363	1374	4296	76	1111	59482	156178
砻谷机	60021	22639	57953	22339	—	—	—	—	57953	22339
干燥机	64814	53375	56737	48034	—	—	—	—	56737	48034
碾米机	44541	6097	44265	7360	661	1462	—	—	43604	5898
面粉机	3257	1523	3190	1506	—	—	0	0	3190	1506
制茶机	9365	7528	—	—	—	—	—	—	—	—
总计		637087		601410		113586		33542		521366

注:① 国内市场容量＝销售量－出口量＋进口量

资料来源:日本通产省生产动态统计和大藏海关统计。

表 29　韩国农业机械的保有量(1989～1995 年)

(台)

类　型	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	95/94(%)
手扶拖拉机	739089	751236	768332	768371	799105	836810	868870	103.8
四轮拖拉机	31328	41203	52973	64159	76800	88706	100412	113.2
水稻插秧机	111937	138405	167653	185172	211299	229354	248009	108.1
播种机	4473	6492	8192	9251	10075	12054	12995	107.8
中耕除草机	30059	50699	73368	106715	162269	201498	201498	118.9
收获机械	101040	126810	169245	219602	274082	147029	150951	102.7
联合收割机	32882	43594	54079	61240	67677	70203	72268	102.9
割捆机	49816	55575	62156	63103	65117	66404	66960	100.8
收割机	18342	27641	53010	95259	141286	10422	11723	112.5
脱粒机	284837	266608	244752	222219	160642	138241	121970	88.2
植保机械	676815	695364	718098	722982	718287	716993	712882	99.4
水泵	326476	341548	343259	252082	352746	375077	384900	102.6
谷物烘干机	13813	17749	23553	27195	31963	34430	28408	82.5
农用烘干机	56107	59434	63128	68982	82345	97573	117875	120.8
保护地机械	—	—	—	13731	23749	33810	42153	124.7
选果机	—	—	—	2870	5287	9325	13951	149.6

资料来源:1996 年韩国农业机械年鉴。

表 30　美国农业设备市场展望(1996～1997 年)

(%)

项目	有利因素		不利因素		预　测	
	1996	1997	1996	1997	农业设备	变化(1997/1996)
信贷的有效性	94	100	6	0	凿式犁	+4.6
更换需求	88	87	12	13	圆盘耙	+4.2
美国谷物输出	87	67	13	33	农用装载机	+2.9
美国种植面积	86	89	14	11	休闲地除草耕耘机	+3.3
农场主对购置新设备的态度	79	94	21	6	饲料收割机	0.0
农场主现金收入	79	88	21	12	粉碎混合机	-3.3
设备的技术状态	76	75	24	25	施肥机	+0.68
农产品价格	76	68	24	32	牧草调制机	+1.7
农场债务	72	75	28	25	长方形检拾压捆机	-3.0
农场净收入	59	85	41	15	圆形检拾压捆机	+2.3
农产品贷款率	59	60	41	40	割晒机	-0.05
利用设备销售竞争	52	56	48	44	养牛机械	0.0
活猪价格	36	72	64	28	挤奶和奶制品机械	+3.3
设备价格	24	53	76	47	田间作业机配件	+4.0
政府支付款项	23	48	77	52	农场基建设备配件	+2.9
活牛价格	21	29	79	71	养猪机械	+5.4
奶制品支持价	20	18	80	82		

资料来源:拖拉机与农机具(英文)1997 年 1～2 期。

表 31　世界部分国家农用地的售价(1996 年)

国　　别	土地价格(英磅/英亩)	
	可　耕　地	牧　草　地
比利时	3754	2502
德国	5201	4000
荷兰	6202	5006
西班牙	3500	2155
英国	2997	2000
印度	657	526
日本	65697	26279
阿根廷	552	210
加拿大	762	439
美国	1623	815
津巴布韦	329	26
澳大利亚	1104	662
新西兰	4205	4205

资料来源:《农场主周刊》(英文)1996 年 8 月 9 日～15 日。

表 32　台湾面积和人口主要指标(1990～1995 年)

项　　目	1990	1991	1992	1993	1994	1995
面积(万平方公里)	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6
年底人口数(万人)	2040.1	2060.6	2080.3	2099.5	2117.8	2135.7
男	1054.1	1064.0	1073.5	1082.4	1090.7	1099.1
女	986.0	996.6	1006.8	1017.1	1027.1	1036.7
出生率(‰)	16.6	15.7	15.5	15.6	15.3	15.5
死亡率(‰)	5.2	5.2	5.3	5.3	5.4	5.6
婴儿死亡率(‰)	5.9	5.4	5.6	5.3	5.7	7.4
妇女生育率(‰)	62.0	58.0	57.0	57.0	55.0	55.0
人口自然增长率(‰)	11.4	10.5	10.2	10.3	9.9	9.9
平均期望寿命(岁)	73.8	74.3	74.3			
男	71.3	71.8	71.8	71.6	71.8	
女	76.8	77.2	77.2	77.6	77.7	
人口的年龄构成(%)						

（续）

项　　目	1990	1991	1992	1993	1994	1995
0～14	27.1	26.3	25.8	25.1	24.4	23.8
14～64	66.7	67.2	67.4	67.8	68.2	68.6
65 岁及以上	6.2	6.5	6.8	7.1	7.4	7.6
非农户人口占总人口比率(%)	78.8	79.5	80.3	80.0	81.1	81.6
人口密度(人/平方公里)	563.9	569.5	575.0	580.3	585.3	590.3

资料来源:《中国统计年鉴 1996》。

表 33　台湾劳动力和就业状况(1990～1995 年)

项　　目	1990	1991	1992	1993	1994	1995
劳动力总人数(万人)	842.3	856.9	876.5	887.4	908.1	921.0
男	526.3	535.5	546.0	549.7	559.5	565.9
女	316.0	321.4	330.4	337.7	348.5	355.1
就业人数(万人)	828.3	843.9	863.2	874.5	893.9	904.5
男	517.5	527.4	538.0	542.2	551.1	555.8
女	310.8	316.5	325.2	332.3	342.8	348.7
就业人数部门构成(%)	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
农、林、渔、猎业	12.8	12.9	12.3	11.5	10.9	10.5
采矿业	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
制造业	32.0	30.9	30.0	28.4	27.8	27.1
电、煤气、水	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
建筑业	8.2	8.5	9.0	10.1	10.8	11.1
商业	19.7	20.5	20.5	20.7	21.0	21.2
运输、仓储和通信业	5.5	5.5	5.2	5.3	5.3	5.2
金融、保险、不动产和产业服务	4.3	4.3	4.9	3.2	3.2	3.4
公共行政、社会和个人服务业	16.8	16.8	17.5	18.0	20.3	20.9
失业人数(万人)	14.0	13.0	13.2	12.8	14.2	16.5
失业率(%)	1.7	1.5	1.5	1.5	1.6	1.8

资料来源:《中国统计年鉴 1996》。

表 34　台湾主要农产品产量(1970～1995 年)

（吨）

年　份	稻谷	小麦	玉米	大豆	牛奶	蛋类(万个)	水产品	甘蔗	烟叶
1970	2462644	3664	57416	65174	16123	105566①	613152	5990729	20800
1980	2353590	2839	115114	25934	47740	262496②	936334	8851347	19747
1988	1844785	2957	321194	14641	173407	383636	1360867	6767465	20206
1989	1864590	3039	328543	10956	182421	423801	1371681	6627793	18484
1990	1806596	2932	339436	8140	203830	445465	1455495	5580953	18528
1991	1818732	3581	321322	8333	225656	428932	1316651	4536231	20686
1992	1627854	4326	338804	8562	246281	514641	1329535	5857553	16393
1993	1819774	4921	346210	12715	278476	537173	1423971	4803309	17427
1994	1678776	4440	397115	12007	289574	667333	1242571	5503571	18526
1995	1686535	4429	375571	8894	317806	623653	1296886	4861811	12685

注:①为 1971 年数。②为 1981 年数。

资料来源:《中国统计年鉴 1997》。

表 35　台湾主要农业机械推广情况(1996 年)

产　品　名　称	合　计(台)	其中:		
		自产(台)	进口(台)	出口(台)
手扶拖拉机	193	95	98	32
翻转犁	219	79	140	0
综合播种机	438	438	0	54
动力插秧机	1663	120	1543	7
中耕机	2932	2504	428	205

（续）

产品名称	合计（台）	其中：		
		自产（台）	进口（台）	出口（台）
农用搬运车	1416	1329	87	1
联合收获机	709	50	659	1
花生联合收获机	48	31	17	0
豆类联合收获机	22	22	0	0
稻谷干燥机	542	491	51	69
玉米干燥机	246	182	64	78
切花捆扎机	136	84	52	0
采茶及剪枝机械	1357	458	899	0
畜牧机械	34	0	34	0
柑桔分级机	332	332	0	0
拖拉机	986	9	977	2
花卉种植挖掘机	37	0	37	0
手拉式叶菜类直播机	11	11	0	0
附挂杆式施药器具	4	4	0	0
附挂动力中耕机	5	5	0	0
有机肥撒布机	6	6	0	0

资料来源：《台湾农业机械》1996～1997年。

表36　台湾各类自产、进口农机数量及金额估算（1996年）

产品名称	自产农机			进口农机		
	数量（台）	每台金额（新台币千元）	总金额（新台币千元）	数量（台）	每台金额（新台币千元）	总金额（新台币千元）
手扶拖拉机	700	110	77000	98	150	14700
翻转犁	250	200	50000	850	230	195500
综合播种机	438	13	5694			
插秧机	250	150	37500	1546	350	541100
中耕机	6200	50	310000	100	65	6500
农用搬运车（轻量型）	2550	70	178500	87	80	6960
农用搬运车（重量型）	1800	150	270000			
水稻联合收获机				659	1250	823750
花生联合收获机	15	975	14625			
豆类联合收获机	14	625	8750			
稻谷干燥机（循环式）	2100	250	525000			
稻谷干燥机（箱式）	2200	45	99000			
干燥中心（厂）	32	5000	160000			
玉米干燥机	182	140	25480			
无轮式轻型碎土机	1300	32	41600	50	35	1750
切花捆扎机	142	70	9940			
碾米机械	5000	65	325000			
采茶及剪枝机械	458	20	9160	899	30	26970
畜牧机械	150	130	19500	34	500	17000
固液分离机	500	150	75000			
畜粪处理机	10	1600	16000			
翻堆机	10	1000	10000			
狼尾草收获机	20	300	6000			
柑桔洗果机	400	56	22400			

（续）

产品名称	自产农机			进口农机		
	数量（台）	每台金额（新台币千元）	总金额（新台币千元）	数量（台）	每台金额（新台币千元）	总金额（新台币千元）
重量式蔬果选别机	500	110	55000	977	1000	977000
拖拉机						
犁具（拖拉机配套）	36	80	2880			
整平机（拖拉机配套）	150	30	4500			
堆肥撒播机	30	240	7200			
小型施肥机	300	38	11400			
管路自动化喷药设施	600	300	180000			
制草绳机	20	146	2920			
农用抽水机	100000	1	100000			
渔业机械	200	300	60000			
粉粒肥料散粒机	1500	13	19500	5000	15	75000
人力喷雾器	110000	1.1	121000			
高压式喷雾机（泵）	170000	2.5	425000			
动力喷雾（粉）机	20000	7.5	150000	2000	12	24000
动力喷雾（粉）机用发动机				20000	4	80000
喷雾车	150	220	33000			
杂粮联合收获机				3	3750	11250
背负式割草机	10000	6.5	65000	30000	7	210000
背负式割草机用发动机				10000	4.5	45000
农用柴油机	25000	10	250000			
合计	463207		3791549	72303		3056480

资料来源：《台湾农业机械》1997 年。